

3.513
9206
NOVO TRATADO
DE
MUSICA
METRICA, E RYTHMICA,

O QUAL ENSINA A ACOMPANHAR NO CRAVO,
Orgão, ou outro qualquer Instrumento, em que se possam
regular todas as Especies, de que se compõe a
Harmonia da mesma Musica. 10-5-38

DEMONSTRA-SE ESTE ASSUMPTO
PRÁTICA, E THEORICAMENTE,

E TRATÃO-SE TAMBEM
ALGUMAS COUSAS PARCIAES

DO
CONTRAPONTO, E DA COMPOSIÇÃO,
OFFERECIDO

AO
SERENISSIMO SENHOR
D. JOSE
PRINCIPE DO BRAZIL 205 38

Por seu Author
FRANCISCO IGNACIO SOLANO.

L I S B O A
NA REGIA OFFICINA TYPOGRAFICA.

ANNO MDCC. LXXIX.

Com Licença da Real Meza Censória.



123.883
7952





DEDICATORIA
A O
SERENISSIMO SENHOR
D. J O S E
FRANCISCO, XAVIER, DE PAULA,
DOMINGOS, ANTONIO,
AGOSTINHO, ANASTASIO,
PRINCIPE DO BRAZIL.

SERENISSIMO SENHOR.



*S motivos , por que a Real Clemencia
do Augustissimo Avô de V. A. R. o Se-
nhor D. Jose I. de Gloriosa memoria foi servido*

auxiliar , e acceitar debaixo do seu Soberano am-
paro a primeira Obra , que escrevi de Musica , in-
titulada : Nova Instrucção Musical , ou Theori-
ca Prática da Musica Rythmica , forão as appro-
vações , que S. M. vio , e indagou dos primeiros
Professores desta nobilissima Arte ácerca do mereci-
mento da mesma Nova Instrucção. Elles disserão
que era de grande utilidade a sobredita Obra , tanto
por servir a Musica á Sociedade Civil , como por
ser precisiissima para o Culto Divino , pois he do seu
exercício o principal objecto os louvores de Deos ,
e dos seus Santos , nos Sagrados Templos.

Estes são os motivos , que igualmente offe-
reço , e os que concorrem agora , para que V. A.
R. se digne por sua especialissima benignidade de
proteger , e auxiliar tambem este Novo Tratado
da Musica Metrica , e Rythmica. Elle ensina a
acompanhar no Crabo , Orgão , ou em outro
qualquer Instrumento de Vozes : falla desta Il-
lustre Sciencia Prática , e Theoricamente ; e tam-
bem de muitas cousas pertencentes ao Contrapon-
to , e Composição. Elle serve para utilidade desta
pre-

preciosa Arte, e dos seus nobres Professores. Fica utilidade, SENHOR, me infunde confiança para sabir terceira vez a Público com os meus Escritos, e me conduz á mais alta ventura, a que reverente áspiro de illustrar á frente deste Livro com o Augustíssimo nome de V. A. R., no qual consigo dar-lhe o maior, e o mais respeitavel para credito da Nação Portugueza, na gloria das adoraveis qualidades de V. A. R., que me communicarão todo o esforço para expôr este meu trabalho ao conhecimento dos intelligentes, e Sabios Professores desta estimabilissima Sciencia.

Portugal, e o Mundo todo, depois de conhecer que V. A. R. honra tanto a Musica, que a faz participante da sua Attenção, e Estudo, me culpariam, se eu procurasse para este Livro outra Protecção, que não fosse a de V. A. R., pois nas referidas mercês lha tinha manifestado o effeito das grandes virtudes, com que o Ceo ornou a V. A. R., para brilhaem como os raios do Sol em beneficio dos nossos corações: todos elles conhecem em si esta superior attracção, pois he-

V.

V. A. R. o objecto sempre amado , e respeitavel
dos seus votos , das suas esperanças , e das suas
felicidades.

Em fim , SENHOR , a Musica me ensinou
a compôr este Novo Tratado. Ella mesma , co-
mo tão favorecida de V. A. R. , me conduz á
sua Real presença , ella por mim jalla , ella o of-
ferece , dedica , e consagra a V. A. R.

Francisco Ignacio Solano.

PRE-

P R E F A Ç ã O.

O Objecto que me propuz para Compôr esta Obra, foi o desejo de satisfazer ás súpplicas de hum Amigo meu. Quando me representei tomar sobre os meus fracos, e debeis hombros este grande trabalho, a que só os Sabios podem dar o devido valor, não me esqueci, de que as Regras de acompanhar ao Cravo, e ao Orgão correm compostas com todo o acerto pelos melhores Professores, já impressas, já manuscriptas. De que existe, as do insigne, e estudioso *Romão Mazza*, as do Prudente, e Sabio Mestre *João Rodrigues Esteves*, as do Scientifico Musico o Senhor *Henrique da Silva Negrão*, e outras. De que se derão ao Prélo as do famigerado *Manoel de Moraes Peçoso* na Cidade do Porto em 1751, e as do muito benemerito Cravista o Senhor *Alberto José Gomes da Silva* em Lisboa no anno de 1758. Tambem me lembrei de que estas, e todas as composições, que ha nesta materia, não seriam desconhecidas ao meu Amigo, e que ellas podião dispensar-me do trabalho presente; porém affentei que devia cingir-me á sua vontade, e satisfazer ao gosto, que mostrava, de que eu disselle mais alguma cousa sobre este assumpto, assim como para ordenar, e facilitar melhor o das

Can-

Cantorias, compuz, e imprimi hum *Novo Systema*, hum *Nova Instrucção Musical*.

Estas serão as minhas serias reflexões, e tão poderosas, que me fizeram pegar na penna, e escrever este *Novo Tratado da Musica Metrica, e Rhythmica*. Conhecia que huma cousa era tratar da Musica como *Arte Prática*, e outra escrever della como *Sciência Especulativa*. Que os distinctos, e nomeados Professores só fallarão *Praticamente*: E assentando comigo enlaçar sem confusão ambas as cousas, Neste *Novo Tratado*, que ensina a acompanhar no *Canto*, *Orgão*, ou outro qualquer *Instrumento*, em que se possão regular todas as *Especies*, de que se compõem a *Harmonia da mesma Musica*, reduzi a exercicio os meus desejos, conforme se verá nesta Obra, que julgo não deve desmerecer a acceitação dos *Sabios*.

Representa-se-me que não me engano, porque nesta *Prática* sigo algumas vezes outro diverso modo de me explicar em muitas cousas. Ainda que os fundamentos sejam communs, a idéa que proponho contém bastante novidade. Se com as mesmas cores se fórmão pinturas nada semelhantes, eu com os mesmos principios sigo hum novo caminho neste *Tratado de Musica*. Escrevo della, e explico as mais precisas *Regras*, para se exercitar esta *Arte nobilissima*. Apuro a verdadeira intel-

telligencia dos seus termos. Impugno alguns, que me parecem mal entendidos de muitos Professores meramente Práticos. Refuto varios Authores, que algumas vezes fallão sem as devidas restricções, e que escrevêrão doutrina menos correctas; nisto lhes não faço offensa, porque não declaro os seus nomes. Se elles acertarão em muitas cousas, talvez que eu erre neste pouco que escrevo. Todos nós somos Homens, e sujeitos a errar; e assim como não ha nescio, que erre em tudo quanto diz, da mesma sorte não ha Sabio, que acerte em tudo quanto ensina.

Ora sendo innegavel que com a variedade das cousas se adorna a Natureza; tambem he certissimo que com a differença dos livros, que tratão de distinctas materias, se ennobrecem as sciencias. E sendo diversos os Assumptos, sobre que fallo neste *Novo Tratado*, julgo que a Musica não decahe do seu esplendor. Eu trato da *Affinação* do *Cravo*, da *natureza* de todos os *Intervallos*, e das *Especies*, que com elles se fórmão. Da *distinção*, e *determinação* dos *Tons*, do *regulamento* proprio da *Harmonia* nas *Cordas* dos mesmos *Tons*, e das *Excepções* das primeiras Regras. Exponho largamente o precisissimo Assumpto das *Especies Falsas* postas em *Ligaduras*, e nomeio as que se podem fazer *perfeita*, ou *imperfeita*.

**

men-

mente. Explico a verdadeira *denominação* das *Ligaduras* da 4.^a, e 5.^a, e a da 5.^a, e 6.^a. Apuro a intelligencia propria da 2.^a, ou 9.^a *inferiores Ligadas* no *Baixo*, ou entre as *Partes particulares*, e distingo a 9.^a da 2.^a em *Ligaduras superiores*. Próvo a *Perfeição* da 4.^a *justa*, e intimo que ella he *Especie Consonante*, e não *Falsa*. Facilito o difficil conhecimento da *Mudança repentina* dos *Tons*. Ensino a formar as *Fugas*, as suas *differenças*, os seus *nomes*, e as melhores *Imitações*, ainda em *Canon*. Escrevo a precisa, e verdadeira norma, que se ha de ter no regular *Transporte* de hum em muitos *Tons*, com a qual se devem *Transportar* todos os mais. Dou huma ligeira idéa das *Proporções*, dos seus *Generos*, e das suas *Especies*. Fallo das tres *Proporcionalidades Mathematicas*, *Aritmetica*, *Geometrica*, e *Harmonica*. Assigno outras muitas coisas pertencentes ao *Contraponto*, precisissimas á *Composição*, e proprias de hum consumado *Musico*. Tudo isto me proponho *Theorica*, e *Praticamente* com preceitos infalliveis, com Regras certas, com Doutrinas bem adequadas, para que o estudioso Professor se faça insignificante, obre com toda a destreza, e tambem para que possa entender, e sondar doutamente o fundo desta gostosa Sciencia. Uso muitas vezes, sem obscuridade, de alguns termos do Idioma

ma Italico, como v. g. *Acciacatura*, *Nota Cambiata*, *Tasto Solo*, e outros, de que nos valem na Praxe, porque já totalmente se entendem com elles todos os Profellores, os quaes vocabulos escrevo sempre junto áquellas palavras, que com mais clareza dão melhor a conhecer (pelo contexto, ou synonymo) os seus equivalentes, e proprios significados.

O assumpto das *Proporções*, que contém este *Novo Tratado*, he o que se me representa mais peregrino, por ser menos entendido de alguns, devendo-o ser dos mais Nobres Profellores; porque sem a intelligencia das suas importantes, e precisísimas doutrinas, não podem verdadeiramente condecorar-se com o respeitavel nome de *Musicos*. Placentino ^(a) diz, que ao *Musico* pertence medir, e pezar as *Consonancias* formadas nos *Instrumentos*, não com os ouvidos, e para isto são incertos, mas com o engenbo e razão. Fr. Angelo Picitono ^(b) affirma, que *Musico* é quello, il qual insegna la ciencia del canto, com vera ragione, non tanto al servizio del' opera, ma a la sumità del imperio, con la ragione speculativa, ma secondo questa ragione a debbe giudicare, è non per il canto, ne per il suono. João Picco Mirandula ^(c) tambem

(a) Placentin. cit. por Tap. Verg. de Mus. cap. 4.

(b) Fr. Angel. Picit. Fior. Ang. lib. 1. cap. 10., c. 14.

(c) Mirandul. cit. por Tap. supr.

nos infinúa, que: *Judicium sensus in Musica non est adhibendum, sed solius intellectus*. E por isso estes Sabios forão insignes nesta faculdade, dignos de todo o respeito, capazes dos mais distinctos elogios, assim como *Boecio*, *Fabro Stapulense*, *Glariano*, *Goscaldos*, *Tobar*, *Ciruelo*, e outros muitos *Theoricos*.

A *Musica Prática* he, conforme o Douto *Guido Aretino* ^(a) a quem se devem sublimes louvores: *Huma Arte Liberal*, que administra os verdadeiros principios de Cantar, Tanger, e Compôr. Os Cantores, e *Instrumentistas*, que unicamente executão *Musica* por ministerio da *Arte*, são, e devem chamar-se *Musicos Práticos*; mas sem este additamento, só ao *Theorico* pertence o nome de *Musico*. De hum, e outro modo florêem hoje excellentes Professores, não só na Italia, na França, na Hespanha, mas tambem em o nosso Portugal.

Se alguém me perguntar qual ha de ter o lugar melhor, se a *Musica Especulativa*, se a *Prática*, eu hei de responder-lhe com *Boecio*, ^(b) que á *Theorica* se deve dar a primazia, pois vale mais a sciencia, do que o uso della, e ainda que aquelle, que for sabio em huma, e outra, será sem dúvida mais perfeito. O *Instrumentista*,
do

(a) Guid. Aretin. no princip. da sua doutrin.

(b) Boec. Lib. 1. cap. 34.: Lib. 3. cap. 10.: e Lib. 5. cap. 24.

do seu *Instrumento* toma o nome; porém o *Musico Theorico*, por se entregar á especulação dos números das *Proporções Musicaes*, dos *Modos*, dos *Generos*, e das diferenças de toda a *Musica*, desta he que recebe o nome, com que se enobrece.

Quando eu entro nestas justas reflexões, capacito-me de que discorro cingido a idéas verdadeiras; porque *Santo Agostinho* (^a) diz, que o que só aprende a Cantar, ou a Tocar *Praticamente* qualquer *Instrumento*, não deve chamar-se *Musico*, porque não tem *sciencia da Musica*, a qual não está na facilidade de mover os Dedos, nem na entoação da voz, ou no sentido certo, mas sim na Alma. Ainda que esta ha de mandar mover as mãos, formar a voz, estar attento o ouvido, a sciencia de tudo reside no espirito; e assim bem póde um Homem ser *Musico*, sem saber cantar, nem mover os Dedos nos *Instrumentos*.

Confirmo o referido com as Doutrinas do mesmo *Santo Padre*, o qual nos propõe, (^b) que a *sciencia da Musica* póde estar sem o uso della, e que *nestas* vezes ha maior explicação, e *Magisterio* nos seus preceitos, naquella, que tem
me-

(^a) Santo Agost. Lib. 1. de Musf.

(^b) Santo Agost. Lib. 1. cap. 4.

menos *Prática de Tanger, e Cantar*. Diz mais, (a) que a *ligeireza dos Dedos* nos que *Tocão*, e a *agilidade dos pontos*, nos que *cantão*, procede do uso. A razão he, porque o exercicio de obrar não adquire sciencia, e só a especulação nos preceitos da Musica he quem produz o seu verdadeiro conhecimento.

Devo amplificar a confirmação de todas estas Doutrinas com os sentimentos do grande *Tapia*; (b) elle capacita-se de que sómente quem souber medir, e entender as *Proporções*, será senhor dos segredos da *Musica*. Com os de *Santo Agostinho* (c) o qual he de parecer, que a *intelligencia das Proporções*, e das *necessarias dobradas medidas*, não só he premissa aos que fazem os *Instrumentos*, mas também aos que os *Tangem*. Com os de *Andr. Ornit. Parq.* (d) que nos insinúa de se legar-se o nome de *Musico* àquelle; que carece da *comprehensão desta sciencia especulativa*, e *Arte Prática* sobre que escrevo, ainda que *Toque*, ou *Cante*. *Guido Aretino*, (e) o *Padre Athanasio Kirquer* (f) sen-

(a) Santo Agost. Lib. 1. cap. 34.

(b) Tap. Verq. de Mus. cap. 5.

(c) Santo Agost. Lib. 2. cap. 1. pag. mihi 1085.

(d) Andr. Ornit. Parq. Lib. 1. cap. 4.

(e) Guid. Aret. in Prol. ad Lib. 3. Michol.

(f) O Padre Kirquer Mursurg. univers. Tom. 1. Lib. 2. cap. 3.

tem o mesmo. Elles escreverão largamente sobre este assumpto.

Eu podia ser mais extenso, dar maior força ás verdadeiras, e significantes expressões, com que confirmo este meu dictame, se novamente quizesse valer-me do grande *Boecio*, (a) e de outros muitos Authores; (b) porém como todos assentão que não póde honrar-se com o nome de *Musico*, o que está falto do inteiro conhecimento desta peregrina sciencia, só me resta dizer que hoje em dia sim ha muitos bons *Cantores*, destrissimos, e excellentes *Instrumentistas*, mas poucos *Musicos Theóricos*. Então a Musica, como Arte Prática, nunca esteve mais vigorosa; nem tambem como Sciencia Especulativa, ella já mais se viu tão decahida.

Alguns Professores tanto se descuidão de se applicarem á util, e serie especulação da sua mesma Arte, que lhes parece couza estranha os nomes, com que ella explica os seus preceitos: ouvem-nos, e capacitão-se serem proprios de outra faculdade, e não daquella, que se propõe, ou nas suas *Cantorias*, ou na praxe dos seus *Instrumentos*. Este descuido he digno de hum sentimento bem particular.

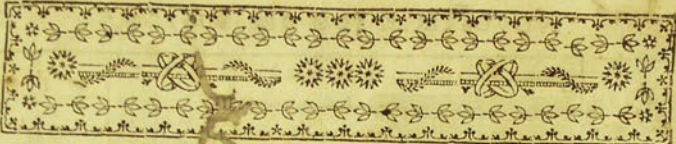
Esta

(a) Boec. Lib. 5. cap. 1.

(b) Orat. Trigin. Comp. de Mus. Lib. 3. cap. 1. fol. 55. Zarlin. Instit. Harm. Lib. 1. cap. 11. Nicol. Brut. Lib. 1. cap. 6. &c.

Esta foi tambem a causa, por que me propuz satisfazer ás rogativas do meu Amigo, cumprindo com a sua vontade, e escrevendo sobre o que me pedia; porque desta sorte facilito huma Instrucção conveniente aos que della precisão.

Bem sei que a Musica, de que trato, não ha de ser muito bem vista de todos; mas eu conheço que póde illustrar a alguns de claro discernimento, que se empregão nestes serios Estudos, dignos de toda a applicação. Como estou certo, com o Douto *Seneca*, que he empenho facil agradar a poucos, trabalho difficil contentar a muitos, empreza impossivel dar gosto a todos, nada se me dá que esta Obra seja da displicencia dos que dizem mal do bem, e bem do mal, dos que não querem aprender, o que não sabem. Se os Doutos tiverem que me advertir, mudarei de parecer: todas as vezes, que me mostrarem não ser a estrada, que insinúo, e por onde vou, o verdadeiro caminho. Quem o tiver por duvidoso, ou errado, deve deixallo; quem se agradar delle, póde seguillo.



NOVO TRATADO DE MUSICA METRICA, E RYTHMICA.

HE o *Teclado* do Instrumento *Cravo*, ou *Orgão* hum espaçofo, e amplissimo *Theatro*, onde melhor se representão todas as *Modulações* da *Musica*. A intelligencia delle representa o que preceza a tudo mais. A sua explicação *Prática* será o principio deste *Tratado*. Sem ella não posso dar-me a entender, nem explicar bem as *Doutrinas*, *Regras*, e *Preceitos*, que vou a propôr.

DEMONSTRAÇÃO I.

Em que se expõe o Jogo, ou Teclado do Cravo, e a sua precisa intelligencia.

O *Jogo*, ou *Teclado* do *Cravo*; ou *Orgão*, compõem-se de duas *Ordens* de *Tastos*, ou *Teclas*, huma inferior *Branca*, e outra superior *Preta*. A *Branca* chama-se *Natural*, e a *Preta* *Accidental*. O *Cravo* de 8.^a *Larga* na sua maior extensão, divide-se de sete em sete *Signos* em cinco partes, contando do primeiro *G.*, da extremidade inferior para a superior, como se mostra pela ordem dos *Signos* na seguinte *Tabella*.

TABELLA.

Sustenidos, e Bbmoes, que contém o Teclado Preto, e Branco do Cravo respectivos a cada Signo.

Os ** attendem-se da parte esquerda para a direita; e os bb da direita para a esquerda.

[illegible]

Agudos.

Sobre-Agudos.

Agudi D. S.



Toda a *Tecla Preta* serve de * á *Tecla Branca* inferior immediata; e tambem a mesma *Preta* se entende b da *Tecla Branca* consecutiva superior. Qualquer das *Teclas Brancas*, entre as quaes não medeia alguma *Preta*, serve da propria forma huma á outra de *, ou b, como se vem assignados dentro das *Teclas Brancas*, segundo a *Ordem* sobscripta na *Demonstração do Jogo do mesmo Cravo*.

Alguns Instrumentos tem a *côr* das *Teclas* ao contrario, isto he, as grandes *Pretas*, e as pequenas *Branças*. Explicar-me-hei sempre do primeiro modo, por serem as *cores*, que digo, as que são mais praticaveis.

Alli se observão nos seus respectivos lugares as tres *Claves*, a de F., a de C., e a de G. com a precisa intelligencia dos *Signos* confinantes em todas ellas para a efficaç destreza do conhecimento das quatro *Partes*, ou *Vozes*, *Baixo*, *Tenor*, *Alto*, e *Tiple*, e da maior extensão dos extremos *Sub-Grave*, e *Agudissimo* de todo o Instrumento. Alli se vem os *Signos Sub-Graves*, *Graves*, *Agudos*, *Sobre-Agudos*, e *Agudissimos*. Tambem as *Especies Simples*, *Compostas*, *De-Compostas*, e *Tri-Compostas*.

Alli se mostra servirem os bb de **, e os ** de bb; mas isto, que se observa nos Instrumentos modernos, unicamente se deve entender na *Prática*; pois conforme a verdadeira *Theorica*, a todo o *, para que seja b do *Signo* superior, lhe falta huma *Coma*; e ao b para * do *Signo* inferior, lhe sobra outra; porém os modernos Profefsores, no emprego dos Instrumentos, tem honestado esta *Sobra*, ou *Falta* em modo, que não se faz perceptivel ao ouvido, por que o *Orgão*, *Cravo*, &c. não são afinados segundo só a integridade das *Proporções Pythagoricas*, comprehendidas em o número das *Cordas* do *Monochordio Diatonico-Diatono*, nem tão pouco podem formar os *Intervallos*, que se achão em o *Diatonico-Syntono*, pois em

os sobreditos Instrumentos sómente apparece a fórma verdadeira da 8.^a, e não a dos mais *Intervallos*, e *Especies* na sua precisa, e natural divisão. Deste assumpto trata com toda a clareza *Galilei*. (°)

Para os Musicos modernos poderem obter tantas Harmonias *Cromaticas* nos seus Instrumentos, foi preciso afinallos de tal modo, que distribuindo dentro de hum *Dia-pasão* diminutissimas quantidades, se pudessem situar todas as *Consonancias* possiveis, como hoje em os ditos Instrumentos fazemos, a fim de reduzir o número das Cordas do *Monocordio Diatonico-Syntono* ao número das Cordas *Pythagoricas*, comprehendidas em o *Diatono*. A esta distribuição de minimas quantidades chamarão *Participação* os Musicos mais chegados ao nosso tempo.

DEMONSTRAÇÃO II.

Em que se adverte como ha de ser afinado o Cravo.

DEpois de feito o Instrumento, segue-se, para nos servirmos d'elle; mostrar tambem a sua precisa affinação; e assim se advirta, que em a divisão do *Monocordio Diatonico-Syntono* de *Ptolomeo* temos 17 Cordas, entre as quaes se acha, além do *Semitono Menor*, outro minimo *Intervallo*, chamado *Coma*, que he a differença, que ha do *Semitono Maior* ao *Menor*.

Coma he huma cousa tão subtil, e imperceptivel, como o que significa, que he o *Cabello*: porque a um como he preciso o concurso de alguns, para que o sentido da vista possa discernir bem o que são; assim da mesma sorte he necessaria a união de quatro, ou cinco destas minutissimas partes, ou *Comas*, para que o ouvido com a concorrencia do entendimento, do que for desto intelligente che-

chegue a distinguir se a *distancia* he de *Semitono Menor*, ou *Maior*, pois não se admite em toda a *Musica Prática* *Intervallo* de menos quantidade, que a do *Semitono Menor*.

Esta *Coma*, de que os meramente *Práticos* fazem bem pouco caso, e que totalmente ignorão, foi o unico subdido para se poderem affinar os Instrumentos; de tal sorte, que ainda que as *Especies* não sejam contidas na sua verdadeira fôrma, e *Proporções*, ao menos se aparte muito pouco dellas, e se possam expôr, e exercer no *Orgão*, *Cravo*, e outros Instrumentos de *vozes*, todas quantas *Consonancias* se quizerem formar, sem offensa do ouvido mais delicado.

Para esta *Participação* da *Coma*, entre os *Intervallos* de huma 8.^a, digo, que as 17 *Cordas* postas em o *Diatonico-Syntono* se podem reduzir ao número das 16, que se comprehendem em o *Diatonico-Diatono*, á qual semelhança são ordenadas as dos Instrumentos modernos, cujos *Intervallos* são *Accidentaes*.

A *Participação*, de que trato, he aquella *distribuição*, que se faz do *Intervallo* de huma *Coma* dividido em sete partes iguaes pelas *distancias*, que se incluem dentro das *Cordas* do *Diapasão*, de modo que estas fiquem em as suas fôrmas o mais que for possivel, a fim de que o ouvido não se offenda, ainda que cada *Consonancia* seja adequadamente *acrescentada*, ou *diminuida* de huma certa determinada quantidade em todos os *Intervallos*, que são de *Proporções* semelhantes, o que se executará bem desta sorte.

A 5.^a ha de ficar *diminuida* de duas setimas partes da *Coma*, e a 4.^a *acrescentada* de outra tanta quantidade: o que se ab. a 5.^a deve conferir-se á 4.^a; porque ajuntando-se estas duas *Especies*, fôrmao nos seus extremos a 8.^a *Consonancia Perfeitissima*. A 3.^a *Maior* será *crescida* de huma sétima parte da *Coma*; e a 3.^a *Menor*, *escassa* de outra tanta quan-

quantidade. Depois de outras *Participações*, entre os mais *Intervallos*, que se seguem, vem a conhecer-se que a 2.^a *Maior* he *intensa* de huma metade da setima parte da *Coma*. Que a 2.^a *Menor* he *remissa* de outra tanta quantidade. Que a 6.^a *Maior* fica *acrescentada* de huma setima parte da *Coma*, e a *Menor* *descida* de outra tanta quantidade: de forte, que proporcionando deste modo o tempero do Instrumento, fim estarão cada *Consonancia*, e cada *Intervallo*, desde o maior ao menor, fóra das suas inteiras *Proporções*, (exceptuando a 8.^a, que se conserva sempre intacta) mas não mui distantes das verdadeiras fórmãs.

Mais claro: a affinação destes Instrumentos faz-se por 3.^{as}, 4.^{as}, 5.^{as}, e 8.^{as}. As 8.^{as} hão de ser perfeitamente *justas*, sem alteração alguma. As 5.^{as} serão *participadas* de modo, que o extremo Agudo seja *remisso*, ou o Grave *intenso*; isto he, que o ouvido delicado não fique inteiramente satisfeito, mas que as soffra. As 4.^{as} devem-se affinar ao contrario das 5.^{as}, de forte, que o extremo Agudo seja *intenso*, ou o Grave *remisso*, quanto possa contentar hum bom ouvido. O que se *diminue* nas 5.^{as} dá-se ás 4.^{as}, e sempre a 8.^a fica na sua inalteravel *perfeição*. O extremo Agudo das 3.^{as} *Maior*es ha-de ser *elevado* de maneira, que o sentido não queira mais; ou *deprimido* o Grave, que se possa soffrer. As 3.^{as} *Menor*es hão de ser affinadas ao contrario das 3.^{as} *Maior*es; isto he, o extremo Agudo mais *baixo*, ou o Grave mais *alto*: advertindo, que as 5.^{as} da *Ordem Natural* serão *diminuidas* no extremo Agudo; e as da *Ordem Accidental*, no extremo Grave, tanto em *Teclas Brancas*, como *Pretas*. Deste modo sobredito a *Participação* feita, e *distribuidas* as sete *diminutivas* quantidades, ou partes da *Coma*.

Supposto o que digo, de-se entender, que para affinar o dito Instrumento, se ha de dar principio em hum
des-

destes tres *Signos* C., F., ou G., pois de qualquer delles se póde fazer base para o effeito, que se propõe; mas eu para agora me explicar, tomarei ao *Signo G. Agudo* por fundamento, para dar ao nosso *Cravo*, entre outras fórmãs que ha, humã muito facil affinação.

Dando-se principio por *G. Agudo*, se dará a esta *Cor-da o tom Natural*, sobre que se ha de affinar todo o Instrumento: depois tempere-se a sua 5.^a affima, que he *D.*, a qual deve ficar hum pouco mais *baixa*, isto he, duas setimas partes da *Coma*, que he hum és não és de *diminuição*. Esta precisa circumstancia observar-se-he em todas as mais 5.^{as}, que successivamente se forem affinando, *diminuindo-as* do extremo *Agudo* na dita quantidade, só em quanto se concordarem 5.^a affima. Logo tome-se sobre o *G.* a 3.^a *Maior*, que he *B.*, a qual ficará mui viva, e sonora. Depois ha de se ajustar com o *D.* a sua 8.^a abaixo perfeitamente. Logo a 3.^a *Maior* deste *Signo*, que he *F. **, e depois *A.*, que he a 5.^a, tambem *escassa* da quantidade affima dita. Com o *A.* se cordará a sua 3.^a *Maior*, que he *C. **, e depois a 5.^a, que he *E.* Com este *Signo* ajuste-se perfeitamente o da sua 8.^a abaixo, para delle se poder affinar a 3.^a *Maior*, que he *G. **: de sorte, que todas estas 5.^{as} hão de ser affinadas com a *diminuição* das duas setimas partes da *Coma* pela parte *superior*. As 3.^{as} *Maiores* sempre sonoras, e vivas; e as 8.^{as} perfeitamente *justas*.

Tornemos ao *G.*, que primeiro se poz em *tom*. Affine-se com elle a 8.^a affima, com quem se ha de concordar depois a sua 5.^a abaixo, (que he o *C.*, que está no meio do *Cravo*) a qual não póde ficar tão bem justa, mas fim *participada*, e *subida* das duas setimas partes da *Coma* pela parte *inferior*, ao contrario das outras 5.^{as} já affinadas. Com o dito *C.* ha de se cordar da mesma sorte *F.* em 5.^a abaixo, *subindo-a*, como a outra, na sobredita pequena quan-

tidade. Com este *F.* se afinará a 8.^a affina perfeitamente. Logo a sua 5.^a abaixo, que he *B. b*molado, com quem depois se deve concertar do mesmo modo em 5.^a abaixo o *b* de *E.*; e logo a sua 8.^a perfeitamente; onde se vê, que procedendo-se 5.^a affina, he esta diminuida, ou escassa no extremo Agudo; porém afinando-se 5.^a abaixo, então ha de ser alterada, e subida no extremo Grave, e daqui procede a boa affinação de todo o Instrumento.

As mais *Teclas* hão de se concertar por 8.^{as} justamente. Principe-se de *F.* *; logo corde-se o de *G.*, e depois sigão-se todas as *Teclas Brancas*, e *Pretas* por sua ordem até á ultima, subido. Tambem desde o * de *C.* inclusivamente se irão da mesma sorte afinando por 8.^{as} as mais *Teclas* até á ultima, descendo.

Deste modo conseguirão os Musicos modernos, com a a *Participação* das sete partes da *Coma*, distribuidas dentro das sobreditas *Cordas* do *Diapasão*, o poderem, sem notavel offensa do ouvido, adoçar no tempero dos Instrumentos a razão *Theorica* das justas *Proporções*, pois carecendo deste subsidio, não devião pôr em *Praxe* todos os *Tons*, tanto do genero *Chromatico Molle*, como *Duro*, com os quaes formamos outro novo genero mixto, valendo-nos assim de muitas *Especies* dos tres antigos Generos, *Diatonico*, *Chromatico*, e *Enarmonico*.

METRICA, E RYTHMICA.

DEMONSTRAÇÃO III.

*Em que se trata da Definição da Musica, dos Intervallos proprios da 8.^a, dos Tonos Incompostos, ou Compostos, do Semitono Maior, e Menor; e em que tambem se declara a natureza, Etymologia, e significado dos tres sinaes, ou Accidentes Práticos, *, b, e ♮.*

A Musica Metrica, e Rythmica he huma Sciencia Especulativa, que consiste em Números, Proporções, Consonancias, Medidas, e Quantidades. Esta mesma Musica Instrumental, ou Vocal, posta em Prática, he hum mixto, ou aggregado de Especies, humas Consonantes Perfeitas, ou Imperfeitas, e outras Dissonantes. Usando da variedade dellas, segundo os preceitos da Arte, resulta hum composto Harmonico de perfeita Melodia, e de harmoniosas Consonancias, com que se deleita a nossa Alma.

Antes que chegue a tratar das Cordas proprias do Tom, e das Especies, com que estas se acompanhão para formar as Consonancias, quero primeiro advertir a privativa natureza dos Intervallos de huma 8.^a Composta, e formada de Tonos Incompostos, porque sem esta precisa noticia não se pôde entender cousa alguma, o que explico pelas distancias, que ha na ordem Natural entre as seis Vozes da Musica Dó, ré, mi, fá, sól, lá.

Os Tonos, que compõem a seguinte 8.^a são Incompostos, por serem feitos todos os seus Intervallos em hum só Movimento.

Tono. Tono. Semit. Tono. Tono. Tono. Semit.

Dó ré: ré mi: mi fá: fá sól: sól ré: ré mi: mi fá:
1.^a 2.^a 3.^a 4.^a 5.^a 6.^a 7.^a 8.^a

O mesmo se entende descendo, de sorte, que a *distancia* de humas a outras *Vozes* toda he de *Tono*, excepto *mi*, *fá*, ou *fd*, *mi*, que he de *Semitono*; no que se vê, que contém dous *Semitonos* o progresso desta 8.^a, hum do 3.^o para o 4.^o *Intervallo*, outro do 7.^o para o 8.^o, e as mais *distancias* são de *Tono*. Com esta propria intelligencia se vencem muitas difficuldades, attendendo sempre ao *Semitono*; pois este (posto; ou collocado em diversas fórmãs, ou lugares) he quem faz toda a variedade na *Harmonia*. Delle dependem muitas Regras, o necessario conhecimento do *Tom*, e a sua especial *denominação*.

Tambem aqui devo mostrar, que cada hum dos *Intervallos* de *Tonos Incompostos* da sobredita 8.^a se póde partir, ou dividir em dous *Semitonos*, e então se dizem *Tonos Compostos*, constituindo assim dentro da mesma 8.^a doze *Intervallos* de *Semitonos*, huns *Maiores*, outros *Menores*, entre os quacs se comprehendem os dous *Semitonos mi*, *fá* incluídos na mencionada 8.^a *Natural* já escripta, onde os *Tonos* são *Incompostos*.

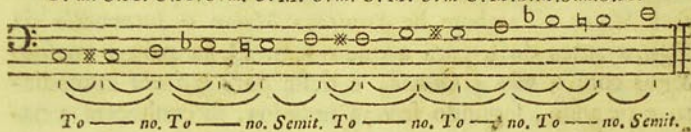
No seguinte exemplo mostrão-se os *Tonos Compostos*, que digo, de todos os *Semitonos* possiveis dentro da 8.^a por virtude do *, ou b, e tambem do c, a fim de que se conheça a verdadeira formalidade de se *partir* cada *Tono* em dous *Semitonos*, pois com estas *Divisões* se fórmão as *Especies* *Maiores*, *Menores*, *Superfluas*, ou *Diminutas*, de que se compõem a *Harmonia* da Musica.

Os *Intervallos* de *Tono* da 8.^a, que se segue, são *Compostos*, por serem *partidos*, ou *divididos*, os que erão *Tonos*, em dous *Semitonos*.

METRICA, E RYTHMICA.

EXEMPLO.

S. m. S.M. S.M. S. m. S. M. S. m. S. M. S. m S. M. S. M. S. m. S. M.



O S. significa *Semitono*, o m. pequeno, *menor*; o M. grande, *Maior*.

Estes são os doze *Intervallos* todos de *Semitonos*, huns *Menores*, outros *Maiores*, segundo se vem notados dentro de huma 8.^a; e desta *Partição* nasce a precisa variedade das *Especies*, como em seu lugar proprio irei demonstrando.

Nada importa que os Sons, que estão dentro da 8.^a sejam treze, contando os dous extremos; porque sem hum delles comprehende só doze distinctos *Intervallos*, sendo qualquer outro differente termo, por onde se podem variar os *Tons*: e a razão he, porque todas as *Especies* contém menos hum *Intervallo* do que *números*. v. g. a 5.^a incluye quatro *Intervallos*, ao mesmo tempo que cinco são as *Vozes*, de que se compõem. A 8.^a he considerada de sete *Intervallos*, mas não tem menos de oito *Vozes*. Os *números* contão-se excluindo o primeiro, as *Vozes* incluindo todas.

A 8.^a de qualquer dos dous modos, ou com os *Tonos Incompostos*, ou *Compostos*, sempre he 8.^a *Composta*; porque para ser *Incomposta*, ha de se ferir só de extremo a extremo; o mesmo se entenda ácerca das outras *Especies*, em quanto a estes termos privativos, com que a Arte se explica. Mais claro. Todo o *Intervallo* ferido de salto he *Incomposto*; e procedendo pelos seus proprios *Movimentos*, que contém de *grado*, he *Composto*.

O *Semitono Menor* he aquella alteração, que o * faz de 4 *Comas* ao proprio *Signo*, sem sahir delle. Do * para a *Nota* immediata subindo, vão 5. *Comas*, que he o *Semitono Maior*. Tambem he *Semitono Maior* o *Intervallo* da *Figura* antes do b para a que o tem. Desta para o mesmo *Signo* com h vão 4 *Comas*, e deste para o ponto immediato 5; e assim, segundo se vem notados, se conhecerá a natureza dos mais *Intervallos* assim escritos.

Em summa, o * levanta 4 *Comas*, mas não sahe do mesmo *Signo*; e quando se eleva para o outro immediato, faz *Transito* de 5. Quando do *Signo* antecedente se vai ao b da *Nota* consecutiva, ha *Intervallo* de 5 *Comas*: quando delle se passa ao h do proprio *Signo*, vão 4 *Comas*, e 5 se o h sóbe á *Figura* immediata; no que se vê, que o * significa alteração de 4 *Comas*, o b diminuição de outras 4 ao mesmo *Signo*. Tambem se entenda, que o *Transito* do * he de 5 *Comas* subindo, e o do b de outras 5 descendo.

Os *Antigos Philarmonicos Gregos* não tiveram os *Signaes Accidentaes Práticos* *, b, e h, de que tanto usão os Professores modernos para a melhor execução *Prática* da Musica, porque os primeiros Musicos Latinos forão os que nos enunciação estes *signaes*.

He o * *final denotativo* de *Semitono Menor Accidental*. Elle foi introduzido na *Praxe* para denotar a divisão do *Tono* pela sua menor parte, isto he, pelo seu *Menor Semitono*. Elle faz subir, ou soar mais alto do *Natural* 4 *Comas* o *Signo*, ou *Figura*, antes da qual se põe. Elle divide o *Tono* debaixo para cima, elle corta a parte inferior do *Tono*. Chama-se *Sustenido* do verbo *Sustineo*, que significa *escorar*, *empurrar*, ou *suster*, pelo que o vemos sempre collocado na parte inferior do *Signo*, que com elle se altera, ou levanta. He vocabulo muito proprio para denominar este *final* *, pois elle inculca *levantamento* em som mais

alto no mesmo *Signo*, em que o vemos collocado, cuja casa fortalece.

He o *b* final denotativo de *Semitono Maior Accidental*. Elle foi instituido na *Praxe* para denotar a divisão do *Tono* pela sua maior parte, isto he, pelo seu *Semitono Maior*. Elle faz descer do *Natural* 4 Comas o *Signo*, em que se põe, cuja *Corda* decabe, ou abranda. Elle divide o *Tono* de cima para baixo, elle corta a parte superior do *Tono*; no que se vê, que o *b* a respeito do \times se define com huns proprios termos trocados, porque todas as suas Regras são ás avéssas.

Chama-se *bmol* da letra *b*, e do adjectivo *mollis*, & *molle*, para significar que he hum *bmolle*, ou hum *b*, que faz *molle*, e brando o *Signo* da sua posição.

Chama-se tambem *bmol*, ou *bmolle* por differença do *quadro*, ou *duro*, porque ambos se denominão na mesma *Corda*, que retratão; e se esta quando *intensa*, ou *puxada*, he *Corda dura*, e denomina *duro* o \sharp , quando *remissa*, e frouxa, he certo que perde a dureza, e fica *molle*, para denominar o *b* ao *Signo*, em que faz o seu effeito.

O vocabulo *bmol* não denomina o *Signo mollificado*, mas só explica o *final*, com que se *abranda*, ou com que nelle se denota *brandura Accidental*. Outra cousa será, quando proferirmos, ou ouvirmos proferir esta palavra *bmolado*, a qual não se deve tomar pelo *final*, mas sim pelo *Signo*, que o *final* moleficou, ou abrandou, pois significa, e quer dizer *Corda moleficada*, ou abrandada.

He o \sharp hum *final Prático Natural* intruso, ou admitido na Musica, para restituir á sua casa propria a *Corda*, ou *Signo*, que della fez sahir, subindo, ou descendo o *Genero Chromatico Molle*, ou *Duro*. Tanto o seu effeito, como a sua definição, declara que faz *renaturalizar*, ou restituir as *Cordas*, ou *Signos* ao seu *Natural*, depois que o \times , ou o *b* os tirou delle.

Em

NOVO TRATADO DE MUSICA

Em summa, o \ast por ser do *Genero Chromatico Duro* he varonil. O b por ser do *Chromatico Molle*, inculca brandura. O \natural por se oppôr ao b , ou \ast , contém, ou mostra huma, e outra condição.

O b , e o \natural trazem a sua origem, ou Propriedade da diversa denominação, que se dá ao *Signo Bbfa^{mi}* com os sobreditos dous bes $b\natural$. Nisto quizerão os antigos Musicos Latinos dar a conhecer a differença dos seus effeitos, pois o b põe *Accidentalmente* quatro Comas de brandura em contraposição do \natural , que denota outras tantas de *Natural dureza*; e esta he a formal razão, por que se assigna o \natural duro quadrado, e o b molle redondo.

Não se deve chamar superfluo tudo aquillo, que dá mais declaração a qualquer cousa. Digo isto, porque não se hão de desprezar aquellas cousas pequenas, sem as quaes as maiores não podem ser bem entendidas; isto he, o conhecimento das *distancias*, ou *Intervallos*, com que se fórmão as *Especies* na *Harmonia*, porque elle he o mais effencial da Musica, e sem esta intelligencia não se podem saber as *Medidas*, e *Movimentos* Harmonicos.

DEMONSTRAÇÃO IV.

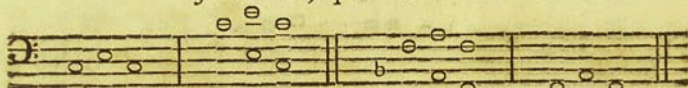
Em que se descreve a denominação dos Tons, e das suas Especies.

TODA a Musica se ordena, e trabalha sobre dous Tons, ou duas qualidades de 3.^a para regulamento da *Harmonia*. Hum he de 3.^a *Maior*, outro de 3.^a *Menor*. A 3.^a *Maior* canta desta sorte, *Dó, mi, ou fá, lá*; compõem-se de dous Tons. A 3.^a *Menor* procede assim, *ré, fá, ou mi, sol*; fórma-se de hum Tono, e hum *Semitono*, ou de *Semitono*, e Tono. A 3.^a *Maior*, tanto com humas, como com outras *Vozes*, enuncia *Tom* propriamente, porque de qualquer modo são dous Tons, ou dizendo *Dó, mi* no extre-

mo Grave , ou Agudo , ou *fá* , *lá* no Agudo , ou Grave. A 3.^a Menor só póde formar *Tom* , dizendo , *ré* , *fá* no extremo Grave , ou Agudo , e não *mi* , *sól* ; porque ainda que de ambas as fórmās he 3.^a Menor , com tudo , para estabelecer *Corda* própria do *Tom* , ha de ter precisamente o *Semitonio* *mi* , *fá* do 2.^o para o 3.^o *Intervallo* , e não do 1.^o para o 2.^o , que desta maneira só entra nas *Especies* das outras *Cordas* , de que resulta notabilissima variedade na *Harmonia* , como direi a seu tempo.

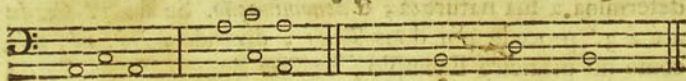
E X E M P L O S .

3.^a Maior , que fórma *Tom*.



Dó , *mi* , *dó*. *fá* , *lá* , *fá*. *fá* , *lá* , *fá*. *dó* , *mi* , *dó*.
fá , *lá* , *fá*. *dó* , *mi* , *dó*. *dó* , *mi* , *dó*. *fá* , *lá* , *fá*.

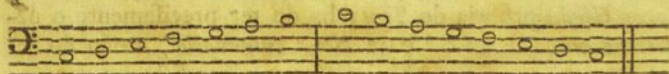
3.^a Menor , que fórma *Tom*. 3.^a Menor , que não fórma *Tom*.



ré , *fá* , *ré*. *ré* , *fá* , *ré*. *mi* , *sól* , *mi* ,
lá.

He o *Tom* huma *Coordinação* de sete *Signos* , ou *Cordas gradatim* subindo , ou descendo , nomeadas pela ordem seguinte , attendendo todas as suas *Notas* á primeira , que he donde nasce o *Tom* ; porque *Praticamente* tambem denominamos *Tom* áquella *Figura* , sobre a qual de ordinario principia , ou acaba a *Composição*.

E X E M P L O I.

Tom de 3.^a Maior.

1.^a do Tom. 2.^a 3.^a 4.^a 5.^a 6.^a 7.^a Tom. 7.^a 6.^a 5.^a 4.^a 3.^a 2.^a Tom.
 Subindo. Descendo.

E X E M P L O II.

Tom de 3.^a Menor.

1.^a do Tom. 2.^a 3.^a 4.^a 5.^a 6.^a 7.^a Tom. 7.^a 6.^a 5.^a 4.^a 3.^a 2.^a Tom.
 Subindo. Descendo.

A qualidade da 3.^a Nota de qualquer Tom he quem determina a sua natureza, e denominação. Se da 1.^a Corda até á 3.^a procede por dous Tonos, dizendo, *Dó, ré, mi*, como no primeiro Exemplo, he Tom de 3.^a Maior. Se da 1.^a Figura até á 3.^a fórma hum Tono, e hum Semitono, cantando *ré, mi, fá*, como no segundo Exemplo, he Tom de 3.^a Menor.

Sobre as Cordas proprias do Tom se põem as *Especies* competentes, segundo os preceitos da Arte, como a seu tempo mostrarei. Estas *Especies*, de que fallo, são 9, e se denominão na *Praxe* do Cravo do modo seguinte.

E X E M P L O.



A *Especie*, que he propriamente 9.^a, tambem se toma no regulamento das *Posturas*; como 2.^a, porque esta he *origem* daquella; mas a que for 2.^a *superior*, não obstante que na *Praxe* se trate como 9.^a, não se lhe deve dar este nome. Onde ha 9 ha 2; porém em o número 2 não cabem 9. A 9.^a serve de 2.^a, porque he como as mais *Especies Compostas*, que se nomeão como as *Simples*, de que nascem; mas a 2.^a, sendo *Especie simples*, não ha de appellar-se como a sua *Composta*; e com esta intelligencia, excepto a 8.^a, que não se póde dizer *Unifono*, todas as *Especies Compostas*, *De-Compostas*, ou *Tri-Compostas* denominão-se da mesma forte como as *simples* Praticamente, pelo que diz respeito ao *Acompanhamento*, ainda que na verdade não seja assim; porque o Musico posto ao *Cravo*, ou ao *Orgão*, &c. só tem obrigação de dar as *Especies* como as póde executar commodamente bem no Instrumento, sem faltar, ou descompôr as Mãos, e não como as deve escrever na *Cartella*, segundo os preceitos, e privativas Regras do *Contraponto*, ou *Composição*.

As *Especies*, que competem ás *Cordas* privativas dos *Tons*, são diversas das mesmas *Cordas*, ainda que se appellidão com muita semelhança dos proprios números das ditas *Cordas*. Huma cousa he dizer, v. g., 3.^a, 4.^a, ou 5.^a do *Tom* concernente ás suas precisas *Cordas*, outra fallar

a respeito das *Especies*, que pertencem ás mesmas *Cordas*, dizendo 3.^a, ou 6.^a da 6.^a, ou 3.^a do *Tom*; 3.^a, ou 5.^a da 5.^a, ou 4.^a do *Tom*, como *Especies*, e não como *Cordas* proprias delle.

DEMONSTRAÇÃO V.

Em que se explicão as Especies, as suas precisas distincções, e a natureza dellas.

NOve são as *Especies*, de que tenho fallado. Ellas tem entre si diversas qualidades. Ellas são *Perfeitas*, ou *Imperfeitas*; *Maiores*, ou *Menores*; *Superfluas*, ou *Diminutas*. Ellas ou são *Consonantes*, ou *Dissonantes*. As *Consonantes* são, 3.^a, 4.^a, 5.^a, 6.^a, 8.^a, e suas *Compostas*. As *Dissonantes* 2.^a, ou 9.^a *Superiores*, ou *Inferiores*; 4.^a, ou 5.^a *Diminutas*, ou *Superfluas*, e 7.^a. As *Consonantes* ou são *Perfeitas*, ou *Imperfeitas*. As *Perfeitas* são 4.^a, 5.^a, e 8.^a. As *Imperfeitas* 3.^a, 6.^a, e suas *Compostas*.

Só as *Especies Imperfeitas*, e as que não são *per accidens Dissonantes*, podem receber augmento, ou diminuição, ficando ellas sempre na ordem da sua mesma *Especie* com distinctas qualidades, isto he, sendo *Maiores*, *Menores*, *Superfluas*, ou *Diminutas*, sem perderem a propria denominação da *Especie*, que he ou *Imperfeita*, ou *Dissonante*.

As *Perfeitas*, sendo alteradas, passão a *Dissonantes*, ou *Falsas*, e então se hão de chamar *Diminutas*, ou *Superfluas*, e não *Menores*, ou *Maiores*. Eu me proponho a idéa de persuadir esta verdade, e de provar o que acabo de dizer.

Não se deve chamar 5.^a *Maior* á 5.^a *Perfeita*, nem tambem se ha de dizer a 4.^a *Perfeita* 4.^a *Menor*, como vulgarmente se diz. A 5.^a *justa* he *Perfeita*, alterada passa a ser *Falsa*, tanto *Diminuta*, como *Superflua*. A 4.^a *justa*
da

da mesma forte he *Perfeita*, e a *Diminuta*, e a *Superflua* de *Tritono* são *Diffonantes*. Esta 4.^a de *Tritono* he a quem os *Práticos* chamão com grande allucinação 4.^a *Maior*; e *Menor* á 4.^a *Perfeita*. Ora como se póde nomear 4.^a *Menor* a 4.^a *Perfeita*, se á 5.^a *justa* appellidão os mesmos 5.^a *Maior*, sendo huma, e outra *Especies Perfeitas* respectivamente na sua devida quantidade? isto não póde ser; porque não ha 5.^a *Maior*, ha sim 5.^a *Superflua*, *Perfeita*, ou *Diminuta*, que he a *Falsa*. Tambem não ha 4.^a *Menor*, mas ha 4.^a *Diminuta*, *Perfeita*, ou *Superflua*, que he a de *Tritono*. Este termo *Maior*, ou *Menor* só he proprio das *Especies Imperfeitas*, e das que são sempre *Diffonantes*, e não *per accidens*.

Sobre a denominação propria da 5.^a, ou 4.^a *Perfeitas*, encontro na *Prática*, e em alguns *Authores* grande contrariedade, pelo que respeita ao que deve ser adequadamente. Eu vejo que certos *Escriptores* nomeão as sobreditas *Especies* deste modo:



Outros desta sorte:



Porém a 5.^a não póde ser *Perfeita*, e *Maior* ao mesmo tempo, nem a 4.^a *Perfeita*, e ter o nome de *Menor*.

Para se distinguirem as *Especies*, se lhes dão os nomes de *Perfeitas*, *Imperfeitas*, ou *Diffonantes*; e depois, de

Maiores, ou *Menores*, de *Superfluas*, ou *Diminutas*, segundo ellas podem fer. Qualquer destes nomes he huma só qualidade. Na 4.^a, ou 5.^a o fer de *Perfeitas* he outra; logo a 4.^a *Perfeita* não póde chamar-se *Menor*, nem a 5.^a *Perfeita Maior*, porque he dar dous nomes de muito diversas significações a huma mesma cousa.

Em fer *Perfeita* a 5.^a, ou 4.^a consiste a sua primeira, e natural *Consistencia*; e chamar *Maior* á 5.^a *Perfeita*, e *Menor* á 4.^a, he accumular duas qualidades ao mesmo tempo em huma só *Especie*. O termo *Synonymo* de *Perfeita* he *justa*, e não o de *Maior*, ou *Menor*, os quaes totalmente são oppostos á *Perfeição justa* da 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas*.

Quando nomeio á 5.^a, ou 4.^a *Perfeitas*, digo a sua primitiva qualidade; e quem ás mesmas ouve chamar 5.^a *Maior*, ou 4.^a *Menor*, fica naturalmente vacillante, se ellas são as proprias *Especies Perfeitas*, pela grande repugnancia, que ha em dar-se *Maior*, ou *Menor*, que são *attributos* da *Imperfeição* na qualidade *Perfeita*, ou *justa*.

Nomear v. g. 6.^a *Maior* he para a distinguir da *Menor*, assim como se faz com as mais *Especies Imperfeitas*, ou *Dissonantes*. Dizer-se 5.^a, ou 4.^a *Perfeitas*, he para as differenciar das *Superfluas*, ou *Diminutas*; logo sendo a sua primeira *Consistencia* da 5.^a, ou 4.^a a *Perfeição*, como ha de fer acertado denominar-se a 5.^a *Perfeita Maior*, ou a 4.^a *justa Menor*, se estes termos denotão segunda *Consistencia*, e isto dentro de huma mesma qualidade da 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas*? não póde fer, faz grande repugnancia, ou dissonancia este improprio modo de tratar a 5.^a, ou 4.^a *Perfeitas*.

Mais: á 5.^a, a que vulgarmente os Práticos dão o nome de *Menor*, eu chamo, e muitos Authores *Falsa* ou *Diminuta*. As *Especies Falsas* são atadas ás Leis da *Ligadura*. As *Especies*, que se appellidão *Menores*, que
não

não são actualmente *Falsas*, não estão sujeitas áquellas Leis; no que se vê, que huma cousa he ser *Especie* sempre *Dissonante*, outra *per accidens*, e assim á 5.^a *Falsa*, ou *Diminuta* se ha de dizer *Diminuta*, ou *Falsa*, e não *Menor*.

E se me differem que á 7.^a se chama *Menor*, e que da mesma forte he *Falsa*; respondo, que a 7.^a tanto *Menor*, como *Maior* basta nomealla para se entender *Dissonante*, mas com a 5.^a não he assim; porque he preciso que se diga *Falsa*, para se advertir que he a 5.^a *Diminuta*. A 3.^a, ou 6.^a tambem se appellidão *Menores*, e nem por isso são *Falsas*.

A natureza da 7.^a he ser *Falsa*, ou seja *Maior*, *Menor*, ou *Diminuta*. A da 3.^a, e 6.^a *Imperfeita*, ou sejam *Menores*, *Maiores*, ou *Superfluas*; mas a da 5.^a nem sempre he *Perfeita*: quando degenera da sua *Perfeição*, havemos-lhe chamar declaradamente *Falsa*, o que ella então he assim mesmo para a desvanecer, e distinguir do que foi; logo não devemos appellidar 5.^a *Menor* á 5.^a *Diminuta*, mas 5.^a *Falsa*; porque toda a *Especie Perfeita*, sendo alterada, passa a ser *Falsa*, ou *Dissonante*; e com esta Doutrina emendo a contraria, que escrevi em a Nova Instrução Musical, (a) ácerca da 5.^a *Menor*.

Em conclusão, sempre que se falle nas *Especies*, ou *Cordas* do *Tom* 5.^a, ou 4.^a, sem mais additamento de *Diminutas*, ou *Superfluas*, deve-se entender 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas*, e não *Maiores*, ou *Menores*: este privilegio he só das *Especies Perfeitas*; e a razão, por que chamo, e ponho na *Classe* das *Consonantes* a 4.^a *justa*, a seu tempo a farei evidente.

D E-

DEMONSTRAÇÃO VI.

Em que se trata dos Tonos, e Semitonos, de que se compõem os Intervallos de todas as Especies.

Tenho escrito na III., e IV. Demonstração os *Tonos*, e *Semitonos*, que fôrmaão as seis *Vozes* da Musica dentro de huma 8.^a, com os *Tonos Incompostos*, e tambem outra 8.^a *Composta* de doze *Semitonos*. Na V. Demonstração, a *divisão das Especies*, e o número dellas; agora nesta direi *Theorica*, e *Praticamente* a natureza dos *Intervallos* das mesmas *Especies*. Esta materia, ainda que pareça méra *Theorica*, he parcial, e precisissima ao *Musico Prático*; porque como na *Participação*, que se faz, e que já deixo entendida na *afinação* dos Instrumentos modernos, se tem concertado, e conciliado nesta parte a *Prática* com a *Theorica*, devemos attender ás privativas distancias dos *Intervallos*, não obstante que sirvão. (segundo a intelligencia, que infinuei no *Teclado do Cravo*) os bb de **, e os ** de bb, conforme a precisão, que temos para regularmos todas as *Especies* em o novo *Genero mixto*, que hoje os Musicos modernos tem posto em exercicio, como já expuz em a Demonstração I.

Hum *Diapasão*, ou 8.^a compõe-se de oito *Notas*, mas ellas não fôrmaão naturalmente mais do que sete *Intervallos*, ou *Especies*; e a razão he, porque o *Unifono* na Musica não he *Intervallo*, assim como a *Unidade* na *Aritmetica* não he número. Não póde haver número sem *Unidade*, nem *Intervallo*, não se considerando o *Unifono*. Sem *Intervallo* não ha *Consonancias*, ou *Dissonancias*. Todas ellas se fôrmaão de *Proporções desiguaes*. O *Unifono* he *Proporção equa*, ou *igual*; logo o *Unifono* não he *Consonancia*, nem *Dissonancia* em acto, he sim *Unifonancia*; porém he

raiz, fundamento, e origem de todas as *Especies*, porque sem elle não ha nem huma; e assim como não se dá *número* na *Arithmetica*, que não seja composto da *Unidade*, da mesma forte não se achará *Consonancia*, ou *Dissonancia* na *Musica*, que não tenha o seu principio do *Unifono*. Elle he a *origem* de todas as *Especies Consonantes*, ou *Falsas*. Elle he o *fundamento* da *Musica*: mas com tudo, o *Unifono* ainda que não he *Intervallo* absolutamente, nem *Consonancia* em *acto*, elle he *Symfonia* em *Potencia*, por ser *principio*, e *fundamento* de todas as *Consonancias*. Em fim, esta palavra *Unifono* quer tambem dizer hum *Som* de duas *Cor-das*, ou *Vozes iguaes*, que não fazem *Intervallo* algum.

Eu não só devo tratar da *natureza* dos *Intervallos Diatonicos* em particular, mas tambem da de todos os *Accidentaes* em geral. O *Intervallo* he preciso em qualquer genero de *Musica*: sem elle não póde haver *differença* de *som Grave*, ou *Agudo*: sem esta *differença* não ha *Consonancia*: sem *Consonancia* não ha *Harmonia Perfeita*; e sem *Harmonia* não se dá *Musica*.

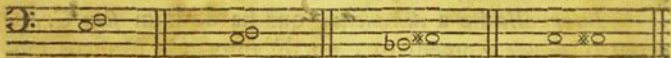
Intervallo he a *distancia*, que ha de hum *som Grave* a outro *Agudo* immediato, ou distante. Os *Musicos* modernos usão de muitos *Intervallos*, de que não se valêrão os *Antigos*. Estes punhão ordinariamente em *Prática* o *Genero Diatonico*; os *Modernos* fazem hum excellente *mixto* de todos os tres *Generos*.

O *Unifono* não he *Intervallo*, como já disse, mas sim *origem* de todas as *Especies*. A *Coma* não he *distancia cantavel*, porém he huma certa *minima quantidade*, com a qual se medem todos os outros *Intervallos*. Acha-se na *maioria*, ou *differença*, que *Theoricamente* ha do *Semitono Maior* Menor. Este compõe-se de 4 *Comas*, aquelle de 5. *Es-5* do *Semitono Maior* com as 4 do *Menor* constituem o *Tono Maior sexquiclaro* na integridade de 9 *Comas*,
de

de que os *Práticos* só fazem menção, deixando para a *Theorica* o *Tono Menor sexquinono*. Mas se me perguntarem se os dous *Semitonos Maior*, e *Menor* sommados ambos juntos dão o *Tono sexquioctavo*, ou o *sexquinono*, eu hei de responder, que se a 4.^a estiver dividida *Harmonicamente* em *Tono Maior*, e *Menor*, fazem o *Tono Menor sexquinono*; e se conforme a *divisão Arithmetica*, o *Tono Maior sexquioctavo*, do qual só fallarei; no que se entenda, que o *Semitono Menor* he de 4 *Comas*, o *Maior* de 5, e o *Tono* de 9. O *Tono* he 2.^a *Maior*: o *Semitono Maior* 2.^a *Menor*: o *Semitono Menor* nunca deve ser assignado por 2.^a *Diminuta*, porque não a póde haver de hum para outro *Signo* immediato.

A 2.^a póde ser *Menor*, *Maior*, ou *Superflua*. A *Menor* compõe-se de hum *Semitono Maior*. A *Maior* de hum *Tono*. A *superflua* de hum *Intervallo* de 13 *Comas*. Esta 2.^a *Superflua* tem menos huma *Coma* sómente do que a 3.^a *Menor*.

E X E M P L O.



2.^a Menor. 2.^a Maior. 2.^a Superflua.

O ultimo *Intervallo* de 4 *Comas*, que se vê de *C. Natural* para o mesmo *Signo* *, não he de 2.^a porque elle não póde servir de *Especie* em *Ligadura*, não sahindo do proprio *Signo*.

Não se deve insinuar, que a 2.^a *Superflua* se compõe de hum *Tono*, e hum *Semitono Menor*, como se declara certo *Escrivor Francez*, porque explicando-se assim, parece que falla de dous *Transitos*, ou *Intervallos*; e sendo l.^o de 2.^a, precisamente ha de ser *Incomposto*, isto he, de hum para outro *Signo* immediato em hum só movimento,

e não em dous, como denota o que elle diz, quando profere que se compõe de hum *Tono*, e hum *Semitono Menor*.

A 3.^a póde ser *Maior*, *Menor*, *Diminuta*, ou *Superflua*. A *Maior* he composta de dous *Tonos*. A *Menor* de hum *Tono*, e hum *Semitono Maior*. A *Diminuta*, de dous *Semitonos Maiores*. Esta 3.^a *Diminuta* tem mais huma *Coma* sómente do que a 2.^a *Maior*. A 3.^a *Superflua* para se explicar na prática como 3.^a, deve-se dizer que he composta de hum *Tono*, e do *Intervallo* extraordinario de 13 *Comas*; pois assim he que propriamente se declara a distancia desta 3.^a, e não insinuando que se compõe de dous *Tonos*, e hum *Semitono Menor*, como escreve o sobredito *Author*; porque a 3.^a ainda que se faça de *salto*, não se considerão nella mais do que os dous *Intervallos*, de que deve constar como 3.^a praticamente.

E X E M P L O.

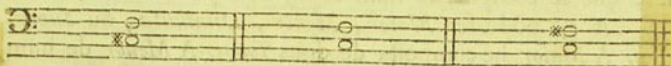


3.^a *Maior*. 3.^a *Menor*. 3.^a *Diminuta*. 3.^a *Superflua*.

Advirto, que a 3.^a *Diminuta* não se encontra com o *Baixo*, mas sómente entre as *Partes particulares*.

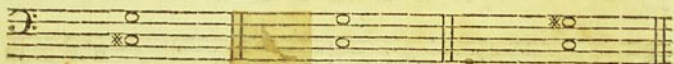
A 4.^a póde ser *Diminuta*, *Perfeita*, ou *Superflua*. A *Diminuta* fórma-se de hum *Tono* no meio de dous *Semitonos Maiores*. A *Perfeita*, de dous *Tonos*, e hum *Semitono Maior*. A este he-lhe dado diversas situações. A *Superflua* he de tres *Tonos*. Esta 4.^a de *Tritono* tem menos huma *Coma* sómente do que a 5.^a *Diminuta*, ou *Falsa*.

E X E M P L O.

4.^a *Diminuta.*4.^a *Perfeita.*4.^a *Superflua.*

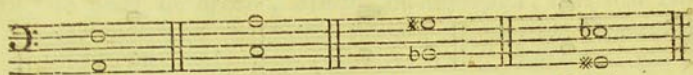
A 5.^a póde ser como a 4.^a *Diminuta*, *Perfeita*, ou *Superflua*. A *Diminuta* inclue dous *Tonos*, e dous *Semitonos Maiores*. A *Perfeita* tres *Tonos*, e hum *Semitono Maior*. A *Superflua* dous *Tonos*, hum *Semitono Maior*, e outro *Intervallo* de 13 *Comas*; ou quatro *Tonos*, suppondo * em F. Differe da 5.^a *Perfeita* em ter mais hum *Semitono Menor* pela parte superior. A dita 5.^a *Superflua* tem menos huma *Coma* sómente do que a 6.^a *Menor*.

E X E M P L O.

5.^a *Diminuta.*5.^a *Perfeita.*5.^a *Superflua.*

A 6.^a póde ser *Menor*, *Maior*, *Superflua*, ou *Diminuta*. A *Menor* contém tres *Tonos*, e dous *Semitonos Maiores*. A *Maior* quatro *Tonos*, e hum *Semitono Maior*. A *Superflua* tres *Tonos*, hum *Semitono Maior*, e mais o *Intervallo* de 13 *Comas*; ou considerando * em F., cinco *Tonos*. Esta 6.^a *Superflua* tem mais do que a *Maior* hum *Semitono Menor*, e menos huma *Coma* sómente do que a 7.^a *Menor*. A 6.^a *Diminuta* he composta de tres *Semitonos Maiores* entremeados de dous *Tonos*.

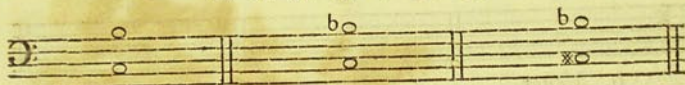
E X E M P L O.



6.^a Menor. 6.^a Maior. 6.^a Superflua. 6.^a Diminuta.

A 7.^a póde ser *Maior*, *Menor*, ou *Diminuta*. A *Maior* compõe-se de cinco *Tonos*, e hum *Semitono Maior*. A *Menor* de quatro *Tonos*, e dous *Semitonos Maiores*. A *Diminuta* de tres *Tonos*, e tres *Semitonos Maiores*. Esta 7.^a *Diminuta* tem mais huma *Coma* do que a 6.^a *Maior*, e menos quatro *Comas* do que a 7.^a *Menor*.

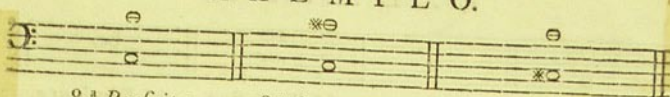
E X E M P L O.



7.^a Maior. 7.^a Menor. 7.^a Diminuta.

A 8.^a póde ser tambem considerada sómente de tres modos, *Perfeita*, *Superflua*, ou *Diminuta*. A *Perfeita* incluye cinco *Tonos*, e dous *Semitonos Maiores*. He a Rainha de todas as *Consonancias*. A *Superflua*, e a *Diminuta* rarissima vez se encontra na Musica. A *Superflua* tem mais hum *Semitono Menor* pela parte superior, e a *Diminuta*, hum *Semitono* menos pela parte inferior, do que a 8.^a *Perfeita*.

E X E M P L O.



8.ª Perfeita.

8.ª Superflua.

8.ª Diminuta.

A 9.ª póde ser *Menor*, *Maior*, ou *Superflua*, como a 2.ª, por ser sua *Composta*. A *Menor* fórma-se de cinco *Tonos*, e tres *Semitonos*. A *Maior* compõe-se de seis *Tonos*, e dous *Semitonos*. A *Superflua* contém seis *Tonos*, e tres *Semitonos*, que são praticamente cinco *Tonos*, dous *Semitonos* *Maiores*, e o *Intervallo* extraordinario de 13 *Comas*.

E X E M P L O.



9.ª Menor.

9.ª Maior.

9.ª Superflua.

Das *Especies Superfluas* só a 2.ª consta do *Intervallo* de 13 *Comas*; e a 3.ª de hum de 9, e do mesmo que digo de 13: as outras fórmão-se de *Tonos*, como he a 4.ª *Superflua* de tres *Tonos*, a 5.ª de quatro, e a 6.ª de cinco. Das *Especies Imperfeitas* só a 3.ª *Maior* se compõe de dous *Tonos* completos, e as mais de *Tonos*, e *Semitonos*, exceptuando a 3.ª *Menor*, que he unicamente de *Tono*, e *Semitono*. Das *Especies Diffonantes* só a 2.ª *Maior* contém hum *Tono*; e todas as outras, *Tonos*, e *Semitonos*, excepto a 2.ª *Menor*, que he de *Semitono Maior*.

Todas as *Especies* se podem achar da mesma forte em diversos *Signos* de dous modos, ou fazendo * o extremo *Superior* ácerca do *Natural*, ou ♯ concernente ao b; e ou b á parte *Inferior* a respeito do *Natural*, ou do ♯, quero dizer, ellas se fórmão com aquelles *Accidentes*, que propriamente conduzem ao sobredito.

Em

Em fim, do que está exposto se entende que a 2.^a, ou 9.^a só pôde ser *Menor*, *Maior*, ou *Superflua*, mas não *Diminuta*: que a 7.^a ha de ser *Maior*, *Menor*, ou *Diminuta*, mas não *Superflua*; e ao contrario da 2.^a, he a 7.^a: que a 3.^a, e a 6.^a podem ser igualmente *Maiores*, *Menores*, *Superfluas*, ou *Diminutas*. As *Especies Perfeitas* 4.^a, 5.^a, e 8.^a são as que unicamente não hão de dizer-se *Maiores*, ou *Menores*, porém fim *Superfluas*, ou *Diminutas*; pois esta singularidade, ou privilegio das *Perfeitas* não he concedido a alguma outra *Especie*. A razão de tudo isto he; porque a que for *Maior*, ou *Superflua*, *Menor*, ou *Diminuta*, não deve fahir do mesmo *Signo*, para formar propriamente qualquer das *Especies* ditas.

Em conclusão, são Regras, e combinações infallíveis, as que ensino, e proponho para facilitar o verdadeiro conhecimento da *Musica*; pois como esta Harmoniosa Disciplina he *subalterna* da *Arithmetica*, e huma parte da *Mathematica*, sempre que tratar della *Especulativamente*, hão de ser indubitaveis os seus Preceitos, porque a *Musica Theorica* he rigorosa *Sciencia*, e só he *Arte* o seu *exercício*, ou *Prática executiva*. A Demonstração seguinte confirmará o que digo.

D E M O N S T R A Ç ã O VII.

Em que se impugna que possa haver 2.^a Diminuta, não obstante dar-se Semitono Menor; e em que tambem se faz evidente ser a 5.^a excessiva Superflua, e não 6.^a Diminuta.

A Infallivel Doutrina, que deixo estabelecida na Demonstração precedente, me obriga a provar nesta com corteza, que não ha, nem pôde haver 2.^a *Diminuta*, reprovando juntamente a incoherencia do seguinte Exemplo.

So-

Sobre elle farei huma precisa digressão instructiva aos novos Professores. Depois ver-se-ha provada pelas mesmas Regras a propria denominação da 5.^a *Superflua* contra a razão de hum Author, que diz, deve ser chamada 6.^a *Diminuta*. Vamos ao Exemplo do primeiro caso proposto.

E X E M P L O.



No 2.^o *Compasso* se vê G. *, e no 4.^o A. *, fazendo *Ligadura* de 8.^a *Superflua* com os mesmos *Signos Naturaes*, á qual querem nomear de 2.^a *Diminuta*; porém eu digo que tal não he, porque não a póde haver dentro do *Signo*, que propriamente he 2.^a e só se devese chamar áquelles *Signos* ** 8.^{as} *Superfluas*, pois são os proprios accrescentados de hum *Semitono Menor* pela parte superior.

E se me differem que na *Prática* tanto se estima G. *, como se fosse A. *bmollado*, ou o * de A., como o b de B., respondo, que nestes, e semelhantes casos não he assim; porque o estar na casa de Pedro não he ser o mesmo Pedro. He verdade que as *Teclas Pretas* do *Cravo* humas mesmas servem de **, e de bb; mas quando devem ser bb, não se attendem como **, nem ao contrario.

Mais. Veja-se a incoherencia do referido Exemplo. Quer, ou entende este Author, que áquellas *Ligaduras*, de que fallo, sejam de 2.^a *Diminuta*: bem está. Ora em que *Especies* desculpão as primeiras duas *Ligaduras*, que faz o *Baixo*? Eu vejo que descendo este no 2.^o *Compasso* para F,

Na

Natural, lhe fica o G. * em 2.^a *Superflua*; e no 4.^o, transitando para G. tambem *Natural*, encontra da mesma forte outra 2.^a *Superflua* com A. *. Pois como póde fer isto? de hum 2.^a *Diminuta*, que entende pôr em *Ligadura*, elle desce, ou passa immediatamente por outra 2.^a *Superflua*? Não o concente a boa *Theorica*, e assim resolvo, que não ha, nem se deve assignar em *Prática* a tal chamada 2.^a *Diminuta*, por não fer *Intervallo*, que haja de fazer *Ligadura*; pois as *Especies* só se fórmão na *comparaçãõ*, que se faz com ellas de hum para outro *Signo*, e não dentro do mesmo. Assim daquelle modo unicamente se mostra o *Semitono Menor*, e não a 2.^a *Diminuta*; de forte, que o dito *Semitono* fim he *Intervallo* de 4 *Comas*, mas não de 2.^a *Diminuta*, porque para o fer, havia *sabir* para outro *Signo*, immediato, e não ficar *alterado*, e *contido* no proprio.

Aquelle G. * do 2.^o *Compasso*, e o * de A. do 4.^o para serem 2.^a *Menor* (que *Diminuta* não a póde haver) devia assignar-se A. *bmollado*; e desta forte tambem no 4.^o *Compasso* escrever-se o b de B. em lugar de A. *; porque só assim se via adequadamente no 2.^o *Compasso* fer a 2.^a *Menor* de G., A. *bmollado*; e no 4.^o, a 2.^a de A., o b de B. A 2.^a *Menor* de G., ou de A., ha de constar, ou ser considerada de 5 *Comas*, e não de 4: o * he de 4, o *Intervallo* do b de 5; logo a 2.^a *Menor*, sendo de 5 *Comas*, não se póde figurar com o *, o qual he considerado de 4; e isto, porque não ha 2.^a *Diminuta*, por não *sabir* fóra do mesmo *Signo*, e só se dá 8.^a *Superflua*, quando a *Perfeita* he *alterada* (como alli se vê pela parte superior) de 4 *Comas*, que he o *Semitono Menor*. No Exemplo suprà só ha propriamente em o 6.^o *Compasso* a 2.^a *Menor* de 5 *Comas*, que he o *Semitono Maior*. Pelo que a Musica do sobredito Exemplo deve-se emendar, e escrever com regularidade, como se mostra no seguinte

E X E M P L O.



Segue-se o segundo caso proposto. Devo tambem impugnar, conforme a mesma Doutrina, a outro diferente Author, que escreveu no fim do seculo proximo passado, o qual diz, que algumas *Especies Superfluas*, ou *Diminutas* se hão de nomear *Diminutas*, ou *Superfluas* daquella *Especie*, de que distarem menos *Comas*, v. g. quer este grande Musico que a 5.^a *Superflua* se haja de chamar 6.^a *Diminuta* por estar mais proxima da 6.^a *Menor* do que da 5.^a *Perfeita*, porque desta, ella dista 4 *Comas*, e da 6.^a *Menor*, hum *Coma* sómente.

Eu não o entendo assim, porque desta sorte se pervertem as *Especies Diminutas*, e as *Superfluas*; pelo que digo, que não pôde ser nomeada de outro modo a 5.^a *excessiva*, ainda que se aparte 4 *Comas* da *Perfeita*, pois assim mesmo sempre fica dentro do proprio *Signo*, que representa a 5.^a; e chamando-se 6.^a *Diminuta*, sabe fóra daquelle, que com regularidade deve mostrar a 6.^a: e esta a razão, por que tambem se dá 6.^a *Diminuta*, mas não he a *Especie*, que só propriamente he 5.^a *Superflua*.

A 7.^a *Diminuta* de F. tem menos quatro *Comas* do que a 7.^a *Menor*, e mais hum *Coma* sómente do que a 6.^a *Maior*. D. * serve de E. *bmollado*: quando attendo a este *Signo*, como b de E., he 7.^a *Diminuta* de F. *; e quando o tomo como * de D., he 6.^a *Superflua* do mesmo F.

Na-

Natural, de forte, que para 6.^a *Superflua* he attendido como * dentro do proprio *Signo*, que representa a 6.^a; e para ser 7.^a *Diminuta*, he tomado como b dentro do mesmo *Signo*, que sempre demostra a 7.^a

Em conclusão, a 5.^a *Superflua* de *F. Natural* he *C. **. Este *Signo* assim he que serve tambem de *D. bmollado*; porém considerado como b de *D.*, he 6.^a *Menor*, e não *Diminuta* do sobredito *F.*; e entendido como * de *C.*, he 5.^a *Superflua* do mesmo *F.*; logo neste caso não he 6.^a *Diminuta*, mas sim 5.^a *Superflua*. Em fim, fô em quanto não sabirem as *Especies* dos proprios *Signos*, que sempre as representam, se podem dizer *Diminutas*, ou *Superfluas*, e assim se dão adequadamente 6.^a *Diminuta*, ou 5.^a *Superflua*, como as exponho, e distingo na Demonstração VI. nos seus respectivos Exemplos; concluindo tambem, que por esta mesma razão não se dá 2.^a *Diminuta*, por não se poder achar dentro daquelle *Signo*, que he propriamente 2.^a

D E M O N S T R A Ç ã O V I I I .

Em que se dá noticia da melhor, ou menos boa qualidade das Especies, e dos seus Transitos proprios ordinarios.

A *Musica Prática* compõe-se de *Consonancias*, como principios essenciaes; e de *Dissonancias*, como de ornamentos, que dão maior realce á mesma *Musica*.

Nem todas as *Especies* são igualmente *Perfeitas*, *Imperfeitas*, ou *Dissonantes*; porque das *Perfeitas*, ou *Imperfeitas* humas fazem melhor *Consonancia*, e se escutam mais *Harmonicas* do que outras, observando-se tambem entre as *Falsas*, humas mais asperas, e outras menos *Dissonantes*.

As *Especies Consonantes* são por natureza suaves ao ouvido. As *Dissonantes* asperas, e insoffríveis.

As *Consonantes Perfeitas* 4.^a, 5.^a, e 8.^a são as mais

E

Har-



Harmonicás; e entre todas a 5.^a he a mais sonora, porque occupa muito o ouvido, e deleita melhor, não só do que a 4.^a, mas tambem do que a 8.^a. Esta he mais *Perfeita* do que a 5.^a; a 5.^a mais do que a 4.^a; e a 4.^a he a que tem menos grãos de *Perfeição*.

As *Consonantes Imperfeitas* humas são da mesma forte mais, outras menos sonoras. As mais *Harmoniosas* são 3.^a, e 6.^a *Maiores*, sendo a 3.^a melhor do que a 6.^a. Ellas são varonis, vivas, e alegres. As menos *Sonoras* são 6.^a, e 3.^a *Menores*; mas a 3.^a não he de tão boa condição como a 6.^a. Estas são enfermas, debilitadas, e tristes.

As *Especies Falsas* tambem humas são mais asperas do que outras. As mais offensivas ao ouvido são 2.^a *Menor*, 7.^a *Maior*, 4.^a de *Tritono*, e 5.^a *Superflua*. As menos asperas, 2.^a *Maior*, 7.^a *Menor*, 4.^a *Diminuta*, e 5.^a *Falsa*.

Convertem-se as *Especies* de *Maiores* em *Menores*, ou *Diminutas*; ou de *Menores* em *Maiores*, ou *Superfluas*, concorrendo repentino algum dos *Accidentes* *, b, ou ♯.

As *Especies Maiores* mudão-se em *Menores*, ou *Diminutas*, assignando b na parte *Superior*, ou * na *Inferior*.

As *Especies Menores* passão a ser *Maiores*, ou *Superfluas*, pondo * na parte *Superior*, ou b na *Inferior*, que he ao contrario.

O ♯, quando destroe o b da parte *Superior*, ou o * da parte *Inferior*, converte as *Especies Menores* em *Maiores*, ou *Superfluas*; mas desfazendo o effeito do * da parte *Superior*, ou o do b da parte *Inferior*, muda as *Especies Maiores* em *Menores*, ou *Diminutas*.

Mais claro. As *Especies Superfluas*, a respeito das *Maiores*, são crescidas na parte *Superior* da *Harmonia* de hum *Semitono Menor* com ♯, ou *, conforme o pede a *Circulação* do *Tom*. As *Diminutas* alteradas pela parte in-

fe-

ferior nas Cordas do Acompanhamento de hum *Semitono Menor* com *, ou ♯, segundo o *Tom*.

Todas as *Especies Dissonantes*, fóra de *Ligadura*, e as *Imperfeitas*, sendo *Maiores*, ou *Superfluas*, como a 3.^a *Maior*, a 4.^a de *Tritono*, a 6.^a *Maior*, ou *Superflua*, e a 7.^a *Maior*, fazem de ordinario o seu *Transito*, subindo *gradatim*; e sendo *Menores*, ou *Diminutas*, como a 3.^a *Menor*, a 4.^a *Diminuta*, a 5.^a *Falsa*, a 6.^a *Menor*, e a 7.^a *Menor*, ou *Diminuta*, devem ter a sua *passagem immediata*, descendo.

A 3.^a, e 6.^a *Maiores*, ou *Superfluas*, e a 7.^a *Maior*, ordinariamente *sobem* para a 8.^a. A 4.^a de *Tritono* para a 6.^a. A 3.^a *Menor* *desce* para o *Unifono*, ou 8.^a. A 4.^a *Diminuta* para a 3.^a. A 5.^a *Falsa* para a 3.^a. A 6.^a *Menor* para a 5.^a; e a 7.^a *Menor*, ou *Diminuta* para a 6.^a, ou para a 5.^a *Perfeita*. Extraordinariamente podem ter outros *Transitos* estas *Especies*, não subindo as *Maiores*, ou *Superfluas*, nem descendo as *Menores*, ou *Diminutas*. Mais claro: podem também as *Maiores* *descer*, e as *Menores* *subir*, o que he hum dos precisos caminhos para a variedade das *Modulações*.

As *Especies*, que estão *sujeitas* a serem *Maiores*, ou *Menores*, são unicamente *finco*, 2.^a, 3.^a, 6.^a, 7.^a, e 9.^a. As que podem ser *Diminutas*, *finco*, 3.^a, 4.^a, 5.^a, 6.^a, e 7.^a. As expostas a converterem-se em *Superfluas* também *finco*, 2.^a, 3.^a, 4.^a, 5.^a, e 6.^a. Note-se. A 4.^a, e a 5.^a não podem ser *Maiores*, nem *Menores*. A 2.^a não póde ser *Diminuta*, nem a 7.^a *Superflua*.

As 6.^{as} *Superfluas* encontrão-se de ordinario na *Harmonia* da 6.^a do *Tom*, quando *desce* para a 5.^a em os *Tons* de 3.^a *Menor*.

As 7.^{as} *Diminutas* nas *Especies* da 4.^a alterada do *Tom*, quando *sobe* para a 5.^a em os mesmos *Tons Menores*.

A 3.^a *Diminuta* só entre as *Partes particulares* se encontra, e não com o *Baixo*, a qual se fórma no *Intervallo*, que faz a 6.^a *Superflua* com a 8.^a.

Em os *Tons* de 3.^a *Maior* tem precisamente a *Corda* da 6.^a do *Tom* nas suas *Especies* 6.^a *Menor*, ou *Maior*, mas não *Superflua*.

Em os *Tons* de 3.^a *Menor* só he dado 6.^a *Maior*, ou *Superflua*, mas não 6.^a *Menor* á dita *Corda*.

Em os *Tons Naturaes*, ou nos de **, ou bb de 3.^a *Maior*, ou *Menor* póde conter a *Corda* da 4.^a *Perfeita* do *Tom* na sua *Harmonia* respectiva 7.^a *Maior*, ou *Menor*, mas não propriamente *Diminuta*.

Em os *Tons Naturaes*, ou nos de bb, ou ** de 3.^a *Menor*, ou *Maior*, deve consentir a 7.^a, ou a 4.^a *alterada* do *Tom* no seu acompanhamento proprio 7.^a *Menor*, ou *Diminuta*, mas não 7.^a *Maior* adequadamente.

DEMONSTRAÇÃO IX.

N^o qual se explica a precisa regularidade dos **, e dos bb; e em que tambem se impugna escrever-se o 8.^o * com o Dieffis Enarmonico.

HUma das circumstancias precisissimas para a intelligencia da Musica, tanto de cantar, como de acompanhar no *Cravo*, ou *Orgão*, he o conhecimento verdadeiro dos tres *Accidentes* *, b, e ♯, isto he, da regular *afsinatura* dos **, da propria *ordem* dos bb, e da privativa *serventia* do ♯ a respeito dos bb, e **, como tambem da sua inteira comprehensão, quando estes mesmos *Accidentes* se escrevem sem a devida regularidade.

A *ordem*, que precisamente guardão os ** afinados na *Clave* de F. na 4.^a *Linha* (ou em outra qualquer) he sempre procedendo do 1.^o, que he no mesmo F., ora 4.^a abaixo, ora 5.^a acima. A dos bb he ao contrario, isto he, contando do 1.^o, que he em B., ora 4.^a acima, ora 5.^a abaixo até 7 bb, ou **, que são os que mais de ordi-

na-

nario se figurão, pois da mesma sorte podem apparecer oito **, ou bb. O ♯ serve só para se oppôr, e destruir os effeitos assim dos bb, como dos **.

** pela sua ordem.	bb pela sua ordem.
O 1.º em F. { 1.º, 2.º, e 3.º	O 1.º em B. { 1.º, e 2.º nos Si-
O 2.º em C. { nos <i>Signos</i> , que	O 2.º em E. { <i>gnos</i> , que finali-
O 3.º em G. { contém <i>ut</i> .	O 3.º em A. { zão em <i>mi</i> .
O 4.º em D. { 4.º, e 5.º nos que	O 4.º em D. { 3.º, e 4.º nos que
O 5.º em A. { acabão em <i>ré</i> .	O 5.º em G. { acabão em <i>ré</i> .
O 6.º em E. { 6.º, e 7.º nos que	O 6.º em C. { 5.º, 6.º, e 7.º
O 7.º em B. { finalizão em <i>mi</i> .	O 7.º em F. { nos que contém
	<i>ut</i> .

1.º 2.º 3.º 4.º 5.º 6.º 7.º
1.º 2.º 3.º 4.º 5.º 6.º 7.º

Repetidos os ** ás *avessas*, dizem-se os bb ás *direitas*.

Como também se assignão oito bb, ou **, e o 8.º * tem o seu lugar no *Signo*, em que se escreve o 1.º, que he F., devo aqui advertir a grande impropriedade; com que neste caso alguns Professores, meramente *Práticos*, demonstrão o sobredito * com este signal x, que he o *Dieffis Menor Enarmonico*. Erro gravíssimo, além de ser infossivel, como diz *Guido Arefino*, pôr hum signal em lugar de outro, maiormente quando na mesma Musica este *Dieffis Enarmonico* x denota duas *Comas*, o que significão as duas risquinhas; e o *Chromatico* demonstra quatro com as quatro, de que elle se fórma desta sorte *. Ora como hade o *Dieffis Menor Enarmonico* levantar quatro *Comas*, se elle não tem de si mais do que duas? Não póde ser: logo só com o * *Chromatico* he que se deve descrever o 8.º, ainda que seja no *Signo* do 1.º, pois quando se vê segunda vez neste lugar assignado, bem se conhece ser para repetir

o privativo effeito de *levantar* ao mesmo *Signo* de *F.* mais 4 *Comas*, como significante officio da sua natureza, assim como se entende, quando se figura o 8.^o b na precisa paragem do 1.^o com o mesmo b, para desta sorte *diminuir* tambem outras quatro *Comas* áquelle *Signo* de *B.*; e se para se denotarem oito bb não usão de diferente *signal* mais do que o proprio b, para se significar o 8.^o * não se póde ver diverso *carácter*, isto he, o *Dieffis Menor Enarmonico x*, mas sim o mesmo *, que he o *Chromatico*; logo com este he que se ha de assignalar o 8.^o, e não com o outro *Dieffis*.

A Musica *Prática*, para ser regular, depende da *Theorica*, e por falta desta se confunde aquella. As razões da Arte devem provar *Prática*, e *Theoricamente* toda a demonstração, que fizemos nesta materia. Obrar huma couza só porque assim se faz, sem dar outra razão, com que o entendimento se capacite da verdade, he desastrado fundamento para se conhecerem os motivos, que ha para se reduzirem a huma boa *Praxe* os *Preceitos inspectivos* desta peregrina Sciencia; e discorrer sem esta ordem, he mostrar ignorância total da intelligencia, que se deve ter.

DEMONSTRAÇÃO X.

Em que se assigna hum facil modo de conhecer todos os Tons de 3.^a Maior, ou Menor pelo primeiro, ou ultimo Signo do Baixo de qualquer Obra.

EM todas as *Claves* do *Acompanhamento Naturaes*, ou assignadas com **, ou bb só pelo *mi certo* da *Cantoria*, se conhecem facilmente os *Tons*, tanto de 3.^a *Maior*, como de 3.^a *Menor*. Nas que se demonstrão com **, he o ultimo o *mi certo*. Nas que se apontão com bb, he o dito *mi* no lugar, que he proprio, para se escrever o outro pela sua ordem a respeito dos que estão já figurados. Chamo

mo *mi certo* áquelle *Signo*, que na *Cantoria* tem só *mi* para *subir*, e *descer*, segundo o *Novo Systema* expresso em a minha *Nova Instrucção Musical*, ou *Theorica Prática da Musica Rythmica*.

Na *Clave*, ou *Cantoria Natural*, he *mi certo* em *B*. Este *Signo* he ou 7.^a *Maior* do *Tòm* de 3.^a *Maior*, ou 2.^a do *Tòm* de 3.^a *Menor*. Note-se. Quando a primeira *Figura* do *Tòm* entrar no *Signo* assima do *mi certo*, he de 3.^a *Maior*; e quando logo *abaixo* do dito *mi*, he de 3.^a *Menor*. Esta he em summa huma facilissima regra geral.

Em os *Tons*, que se assignão com **, attenda-se logo ao ultimo *. Este por ser o *mi certo* he da mesma forte, ou 7.^a *Maior* do *Tòm* de 3.^a *Maior*, ou 2.^a do de 3.^a *Menor*. Se principia a primeira *Figura* em o *Signo* logo superior ao *mi certo*, he *Tòm* de 3.^a *Maior*; se no inferior ao dito *mi*, he de 3.^a *Menor*.

Em os *Tons*, que se escrevem com *bb*, se advirja promptamente o *mi certo* da *Cantoria*, que he no lugar proprio para o outro *b* pela sua ordem, além dos assignados. Quando a primeira *Figura* entrar no *Signo superior* ao *mi certo*, he *Tòm* de 3.^a *Maior*; e se no inferior ao dito *mi*, he de 3.^a *Menor*; de forte, que todo o *mi certo* he meio destes dous extremos. No *Superior* fórma-se *Tòm* de 3.^a *Maior*; e o *mi* he a sua 7.^a *Maior*. No extremo *Inferior* ordena-se *Tòm* de 3.^a *Menor*; e o dito *mi* he a 2.^a do *Tòm*.

Attenda-se á *Tabella* seguinte, onde se vê, que com huns mesmos *Accidentes* se formalizão dous *Tons*, hum de 3.^a *Maior*, outro de 3.^a *Menor*. Os *Signos* das *Figuras* expressas dão a denominação aos *Tons*, expressando-se o *Signo*, e a sua 3.^a competente. O lugar notado no *Espaço*, ou *Linha* he o do *mi certo*. O *M.* grande significa 3.^a *Maior*; e o *m.* pequeno 3.^a *Menor*. Ella contém aquelles *Tons* mais faceis, de que os *Philharmonicos* Modernos podem usar *Natural*, e *Accidentalmente*, os quaes chegam ao número de trinta.

NOVO TRATADO DE MUSICA

TABELLA

Em que se mostrão todos os Tons, que se podem formar de 3.^a Maior, e de 3.^a Menor, em quanto sômente até sete **, ou bb assignados na Clave.

Tom de 3. ^a M.		Tom de 3. ^a m.	
mi certo.			
Tons de 3. ^a M.	Tons de 3. ^a m.	Tons de 3. ^a M.	Tons de 3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	
3. ^a M.	3. ^a m.	3. ^a M.	3. ^a m.
mi certo.		mi certo.	

Os *Tons Naturaes* são do *Genero Diatonico* : os de ** do *Chromatico Duro*; e os de bb do *Chromatico Molle*.

A lèria observação desta *Taboa* estampará na memoria o número de **, ou bb peculiares a qualquer *Tom*, porque elles imprimem , e dão a cada hum seu caracter proprio.

Este he o modo facil de dar a conhecer os *Tons* pela primeira, ou ultima *Nota* de qualquer *Obra*. Será de grande soccorro ao novo *Professor*, e a seu tempo lhe facilitarei tambem outro mais difficil conhecimento, qual he o da *Mudança repentina* dos mesmos *Tons*, quando no progresso das *Modulações* concorrem mais, ou menos *Accidentes* daquelles, com que principia a *Composição*.

Depois de entendido o repentino, e facil modo de conhecer os *Tons* na sua primeira *origem*, o que até agora tem sido principal objecto desta *Demonstração*, devo tambem lembrar-me das mais circumstancias, que contém a presente *Tabella*, explicando á sua vista algumas das muitas observações, que nella se podem fazer, as quaes todas redundão em beneficio do novo *Professor*, se elle quizer illustrar-se com as infalliveis *Regras*, e combinações, que vou a descrever.

Em primeiro lugar apontão-se os *Tons Diatonicos*, ou *Naturaes* de C. 3.^a *Maior*, e o de A. 3.^a *Menor*, por serem estes os *Primigenios* de todos os mais de semelhantes 3.^{as}, que estão assignados com **, ou bb. Os dous *Tons* nomeados são *relativos*; quero dizer, *Tons relativos* são todos aquelles, que se fórmão de 3.^a *Maior*, ou de 3.^a *Menor*, tanto *Naturaes*, como com huns mesmos *Accidentes*, v. g. com hum * só na *Clave*, na primeira *columnna* da parte esquerda, fórma-se o *Tom* de G. 3.^a *Maior*; e o de E., 3.^a *Menor*. Isto mesmo se vê, e se deve entender respectivamente em cada regra de qualquer das duas *columnnas*,

ou os *Tons* sejam de *bb*, ou de *****. Observe-se juntamente que os *Tons Menores relativos* são 3.^a abaixo dos *Maiores*, ou estes 3.^a acima daquelles. São tão párciaes, que para se passar do *Tom Maior* ao *Menor*, basta só converter, ou subir a *Especie* 5.^a do *Tom Maior* á 8.^a do *Menor*; ou ao contrario, descer a *Especie* 8.^a do *Tom Menor* á 5.^a do *Maior*. Tambem podemos dizer, que tanto he *Tom relativo* o que se vê 3.^a abaixo, como o que se póde formar 3.^a acima, mas ha de ser hum de 3.^a *Maior*, outro de 3.^a *Menor*; porque além dos *Tons relativos* das *Cordas* proprias de qualquer *Tom*, todos os mais serão *relativos* huns dos outros, sempre que se formarem com differentes 3.^{as} alternativamente á parte superior, ou inferior.

Para que melhor se entenda como procedem dos *Tons Primigenios* os outros *Tons*, darei huma precisa idéa deste *Assumpto* só pelo *Tom Diatonico*, ou *Natural* de *C.*, mostrando serem as suas *Cordas* as que dão origem aos mais *Tons*, o que se deduz destes principios certos. Todo o ***, que se assigna com regularidade, converte a 4.^a *Perfeita* em 7.^a *Maior*; e o *b* a 7.^a *Maior* em 4.^a *justa*: logo precisamente se hão de poder formar com hum só *** dous *Tons relativos*, hum na *Corda* da 5.^a, do sobredito *Tom*, que he *G.*, outro na da 3.^a; que he *E.* Este de 3.^a *Menor*, aquelle de 3.^a *Maior*. Da mesma sorte procedem com hum só *b* outros dous *Tons* entre si *relativos*, hum na *Corda* da 4.^a do *Tom*, que he *F.*, outro na da 2.^a, que he *D.* Este de 3.^a *Menor*, o outro de 3.^a *Maior*. A *Corda* da 6.^a he a do *Tom* de *A.* 3.^a *Menor relativo* do de *C.* 3.^a *Maior*; de forte, que em todas as *Cordas* do *Tom* de *C.* se podem fazer outros *Tons*, excepto na que tiver 5.^a *Falsa*, que he a da 7.^a; e no *Tom* de *A.* a da 2.^a: e a razão he, porque a 5.^a *Diminuta* compõe-se de duas 3.^{as} *Menores*; e para se ordenar qualquer *Tom*, he preciso que a 5.^a seja *Perfeita*, a qual contém

tém huma 3.^a *Maior*, e outra *Menor*; no que se vê, que só dentro das *Cordas* deste *Tom* de *C.* se fórmão com elle seis *Tons*. Assim com a sobredita successão podem-se imaginar todos os *Tons* possiveis; porém eu passo a descrever outra ordem mais facil, e não menos instructiva.

A successão dos $\times\times$ he por 5.^{as}. A dos *bb* por 4.^{as}, razão, por que os *Tons* assignados com $\times\times$, tanto de 3.^a *Maior*, como *Menor*, procedem tambem por 5.^{as}; e os de 3.^a *Menor*, ou *Maior*, escritos com *bb*, regulão-se semelhantemente por 4.^{as}. Os *Tons Maiores* de $\times\times$, ou de *bb*, nascem do *Tom Natural* de *C.* Os *Tons Menores* de *bb*, ou de $\times\times$, derivão-se do *Tom Natural* de *A.*

<p>* Tons de 3.^a <i>Maior</i> assignados com $\times\times$, que nascem por 5.^{as} do <i>Tom Diatonico</i> de <i>C.</i></p>	<p>* Tons de 3.^a <i>Maior</i> assignados com <i>bb</i>, que procedem por 4.^{as} do <i>Tom Natural</i> de <i>C.</i></p>
<p>* De <i>G.</i> - - com 1 \times.</p>	<p>* De <i>F.</i> - - com 1 <i>b</i>.</p>
<p>* De <i>D.</i> - - com 2.</p>	<p>* De <i>B.</i> <i>b</i> - - com 2.</p>
<p>* De <i>A.</i> - - com 3.</p>	<p>* De <i>E.</i> <i>b</i> - - com 3.</p>
<p>Tom * De <i>E.</i> - - com 4.</p>	<p>Tom * De <i>A.</i> <i>b</i> - - com 4.</p>
<p>* De <i>B.</i> - - com 5.</p>	<p>* De <i>D.</i> <i>b</i> - - com 5.</p>
<p>* De <i>F.</i> \times - - com 6.</p>	<p>* De <i>G.</i> <i>b</i> - - com 6.</p>
<p>* De <i>C.</i> \times - - com 7.</p>	<p>* De <i>C.</i> <i>b</i> - - com 7.</p>
<p>Tons de 3.^a <i>Menor</i> escritos com $\times\times$, que se derivão por 5.^{as} do <i>Tom Natural</i> de <i>A.</i></p>	<p>Tons de 3.^a <i>Menor</i> escritos com <i>bb</i>, que se regulão por 4.^{as} do <i>Tom Natural</i> de <i>A.</i></p>
<p>* De <i>E.</i> - - com 1 \times.</p>	<p>* De <i>D.</i> - - com 1 <i>b</i>.</p>
<p>* De <i>B.</i> - - com 2.</p>	<p>* De <i>G.</i> - - com 2.</p>
<p>* De <i>F.</i> \times - - com 3.</p>	<p>* De <i>C.</i> - - com 3.</p>
<p>Tom * De <i>C.</i> \times - - com 4.</p>	<p>Tom * De <i>F.</i> - - com 4.</p>
<p>* De <i>G.</i> \times - - com 5.</p>	<p>* De <i>B.</i> <i>b</i> - - com 5.</p>
<p>* De <i>D.</i> \times - - com 6.</p>	<p>* De <i>E.</i> <i>b</i> - - com 6.</p>
<p>* De <i>A.</i> \times - - com 7.</p>	<p>* De <i>A.</i> <i>b</i> - - com 7.</p>

Achar-se-hão mais dous *** sempre que se considerarem os *Tons Maiores*, hum *Tono* mais alto successivamente no progresso de hum 8.^a, v. g. *C. Natural*; para se formar *Tom*, hum *Tono* mais alto, será o de *D.* com 2 ***: subindo outro *Tono*, he o de *E.* com 4 ***: outro *Tono* mais alto, será o de *F.* * com 6. ***: elevando-se outro *Tono*, forma-se o de *G.* * com 8 *** &c. O mesmo se verifica passando do *Tom* de *G.*, que se assigna com hum * na *Clave*, ao de *A.* com 3, ao de *B.* com 5, e ao de *C.* com 7; no que se vê, que de huns a outros *Tons* sempre vão dous *** de differença. Combinem-se na 1.^a *columna* da *Tabella* as suas regras *alternativamente*, e se observará isto, que acabo de dizer dos ***.

Descendo as *Cordas* do mesmo *Tom* de *C.* de *Tono* em *Tono*, succede o proprio com os bb desta sorte: *C. Natural*; descendo hum *Tono* mais, he o *Tom* de *B. bmollado* com 2 bb; mais outro *Tono*, he o de *A. b* com 4 bb; outro *Tono* mais, he o de *G. b* com 6 bb; mais outro *Tono*, he o de *F. b* com 8 bb, &c. O mesmo se notará, passando do *Tom* de *F.* com hum b na *Clave*, ao de *E. b* com 3; ao de *D. b* com 5; e ao de *C. b* com 7. No que se vê também, que de huns a outros *Tons* vão sempre dous bb de differença. A 2.^a *columna* demostra isto mesmo dos bb.

O proprio se ha de verificar, se se descer o *Tom Natural* de *A.* de *Tono* em *Tono*, formando os *Tons* de 3.^a *Menor* semelhantemente.

Em termos mais concisos. Se se subirem em duas *alternativas* os *Signos* da sobredita 8.^a de *C.* com todos os *Intervallos* de *Tono*, acharemos que sempre se vão multiplicando de cada vez mais dous *** a cada *Tom*, que se ordenar de 3.^a *Maior*, ou *Menor*. Para se advertir o mesmo a respeito dos bb, ha de se proceder de *Tono* em *Tono* descendo; e tanto nos *Tons* de 3.^a *Maior*, como de 3.^a *Menor*,

nor, se irão augmentando de dous em dous os bb a cada Tom, que se formalizar. Observe-se isto na 2.^a columna da Tabella, de que fallo, e tambem se póde ver na seguinte.

Primeira Alternativa subindo de Tono para os Tons de *** de 3.^a Maior.

O Tom de G. com 1 *.

O de A. com 3 : 1, e 2 - 3.

O de B. com 5 : 3, e 2 - 5.

O de C. * com 7 : 5, e 2 - 7.

Segunda Alternativa.

O de D. com 2 ***.

O de E. com 4 : 2, e 2 - 4.

O de F. * com 6 : 4, e 2 - 6.

O de G. * com 8 : 6, e 2 - 8.

Primeira Alternativa subindo de Tono para os Tons de *** de 3.^a Menor.

O Tom de E. com 1 *.

O de F. * com 3 : 1, e 2 - 3.

O de G. * com 5 : 3, e 2 - 5.

O de A. * com 7 : 5, e 2 - 7.

Segunda Alternativa.

O de B. com 2 ***.

O de C. * com 4 : 2, e 2 - 4.

O de D. * com 6 : 4, e 2 - 6.

O de E. * com 8 : 6, e 2 - 8.

Primeira Alternativa descendo de Tono para os Tons de bb de 3.^a Maior.

O Tom de F. com 1 b.

O de E. b com 3 : 1, e 2 - 3.

O de D. b com 5 : 3, e 2 - 5.

O de C. b com 7 : 5, e 2 - 7.

Segunda Alternativa.

O de B. b com 2 bb.

O de A. b com 4 : 2, e 2 - 4.

O de G. b com 6 : 4, e 2 - 6.

O de F. b com 8 : 6, e 2 - 8.

Primeira Alternativa descendo de Tono para os Tons de bb de 3.^a Menor.

O Tom de D. com 1 b.

O de C. com 3 : 1, e 2 - 3.

O de B. b com 5 : 3, e 2 - 5.

O de A. b com 7 : 5, e 2 - 7.

Segunda Alternativa.

O de G. com 2 bb.

O de F. com 4 : 2, e 2 - 4.

O de E. b com 6 : 4, e 2 - 6.

O de D. b com 8 : 6, e 2 - 8.

Advertão-se outras combinações, que são manifestas também na sobredita *Tabella*.

Em os *Tons* de *** o *Tom* de 3.^a *Maior* contém mais tres ***, que os *Tons* de 3.^a *Menor*, formados no mesmo *Signo*. Note-se na 1.^a *columna* da *Tabella* aquelle *Signo*, em que se fórma *Tom Menor*, e *Maior*, e se verificará o dito.

Em os *Tons* de bb o *Tom Menor* inclue sempre mais tres bb, que no *Tom Maior* do proprio *Signo* correspondente. A 2.^a *columna* da *Tabella* mostra o mesmo que digo, combinando o *Tom Maior* da 1.^a regra com hum b, com o *Menor* da 4.^a regra com 4 bb. O *Tom Maior* da 2.^a regra com 2 bb, com o menor da 5.^a com 5 bb, &c.

Mais. Nos *Tons* de *** para se ir formar outro *Tom* á 5.^a, ver-se-ha mais hum *; e para ordenar-se na 4.^a, hum * menos. Nos *Tons* de bb he ao contrario. Para se ir á 5.^a, haverá menos hum b; e para se passar á 4.^a, mais hum b. Em fim são quasi interminaveis as observações, e combinações, que se podem fazer na *Tabella* affima escrita.

DEMONSTRAÇÃO XI.

Em que se prohibem darem-se duas 5.^{as} Perfeitas, ou duas 8.^{as} successivas descubertas na extremidade superior da Mão direita com o Acompanhamento; e se adverte o modo de se evitarem com a observação, e precisa intelligencia dos quatro Mottos.

HUma das Regras mais principaes, que ha na Musica, he, que não se possam dar duas *Especies Perfeitas* de hum mesmo genero, e *quantidade successivas*, como v. g. duas 5.^{as} *Perfeitas*, ou duas 8.^{as}. Este Preceito, que se observa infallivelmente em o *Contraponto*, e *Composição*, se estende também, e se intima ao scientifico acompanhante em o modo de collocar as *Especies* no regulamento da Har-

monia ; e como o acompanhar em o Cravo seja hum *compôr* repentino, deve o Professor ser esperto, e previsto para fugir a este erro, e observar a sobredita Regra, no que lhe darei huma precisa instrução dos quatro *Movimentos*, ou *Mottos*, que ha na Musica, pelos quaes são dadas todas as *Especies*, e por elles ensinarei este principal Assump-
pto de livrar duas 5.^{as}, ou duas 8.^{as} *descubertas*.

Os *Mottos*, ou *Movimentos* são rigorosamente quatro; *Reſto*, *Obliquo*, *Contrario Conjunctivo*, e *Contrario Disjunctivo*, ou *Contrariſſimo*.

Tem obrigação o acompanhante de observar eſtes quatro *Mottos*, de que fallo, no regulamento das Mãos; porém não ſempre em o dar de todas as *Especies*, porque huma couſa he eſcrever ſcientificamente, outra acompanhar mais licencioſo no *Cravo*.

O *Motto Reſto* he, quando ambas as Mãos ſobem, ou deſcem *gradatim*, ou de *ſalto*. O *Obliquo*, quando qual-quer dellas eſtá em hum lugar, e a outra faz todos quan-
tos *movimentos* lhes são precisos. O *Motto Contrario Con-
junctivo* he, quando a Mão eſquerda ſobe, e a direita deſ-
ce. O *Contrario Disjunctivo*, ou *Contrariſſimo*, quando ſo-
be a direita, e deſce a eſquerda.

E X E M P L O

Dos quatro *Mottos*.



Pa-



Para o bom regulamento das *Mãos*, das *Especies*, e da *Harmonia* se attenda com especialidade ao *Motto*, que ha no extremo superior da Mão direita com a Mão esquerda, que naquelle extremo he que mais rigorosamente são prohibidas duas 5.^{as} *Perfeitas*, ou duas 8.^{as}.

As *Especies Imperfeitas* podem ser dadas em qualquer dos *Mottos*; mas o *Reêto* he o seu mais proprio, podendo subir, ou descer ambas as Mãos por 3.^{as}, ou 6.^{as} *descubertas*.

As *Especies Dissonantes*, quando pafsão na *Harmonia* á sombra das *Consonantes* nas partes intermedias do *Compasso*, ou as *Falsas* postas em *Ligadura*, são dadas ordinariamente pelo *Motto Obliquo*, pois se move huma *Nota*, quando outra não se move, tanto nas *Ligaduras superiores*, como nas *inferiores*.

As *Especies Perfeitas* 5.^a, e 8.^a, são as mais recomendaveis na observancia dos *Mottos Contrario Conjunctivo*, e *Contrario Disjunctivo*, em que devem ser dadas. Porém para o *Cravo*, que he como a propria *Composição* a maior número de *Vozes*, não he tão restricta esta Regra; mas ainda assim, para a sua mais rigorosa observação, com ella mesma darei huma total exclusiva ao reprovado erro de se darem duas 8.^{as}, ou duas 5.^{as} *Perfeitas* successivamente.

A 8.^a *descuberta* para ser dada com todo o rigor na

extremidade da Mão direita, deve subir esta, e descer a esquerda *gradatim*, ou fazer *salto* de 4.^a *subindo*.

A 5.^a *descuberta* no Dedo *Minimo* da Mão direita, dar-se-ha descendo esta, e subindo a esquerda *gradatim*, ou fazendo *movimento* de 5.^a *descendo*. O *salto*, ou *Transito* de 4.^a *assima*, ou 5.^a *abaixo*, salva estes *Mottos* da 8.^a, ou 5.^a; e a razão he, porque o mesmo *Signo*, que he 4.^a *assima*, he 5.^a *abaixo*, e ao contrario: além do que no *Cravo* sempre se verifica o *Motto*, que he dado á 8.^a, ou 5.^a; porque como a Mão esquerda Toca os *Signos* por 8.^{as}, quando o Dedo superior della *salta* de 4.^a *assima*, o inferior faz *Transito* de 5.^a *abaixo* da *Tecla*, donde se parte o Dedo superior; e quando a propria Mão esquerda *salta* de 5.^a *assima*, da mesma sorte o Dedo *Minimo* da dita Mão faz *Transito* de 4.^a *abaixo* do lugar donde se tira o Dedo *Pollegar*, que foi buscar a 5.^a *assima*.

Estes são os *Mottos*, em que rigorosamente devem ser dadas as *Especies Perfeitas* 5.^a, e 8.^a, no scientifico *Contraponto*; mas nas *Composições* a *quatro*, ou a maior numero de *Vozes*, e no Acompanhar do *Cravo*, tambem se pôde dar a 8.^a por *Motto Contrario Conjunctivo*, o qual privativamente pertence á 5.^a, ou a 5.^a por *Motto Contrario Disjunctivo*, que he o proprio da 8.^a.

Isto que escrevo dos *Mottos* só se ha de entender a respeito das *Especies descobertas* na extremidade superior da Mão direita com o *Acompanhamento*, e não em todo o rigor com o Dedo *Pollegar*, e mais Dedos intermedios da mesma dita Mão, quando esta anda cheia de *Especies*; porque ainda que na *Compostura* são prohibidas duas 5.^{as} *Perfeitas*, ou duas 8.^{as} com todas as *Partes*, por maior numero que ellas seião, com tudo, de ordinario para o Acompanhar no *Cravo*, só *descubertas* se devem, e podem fugir do modo seguinte.

Para não se fazerem duas 8.^{as}, ou duas 5.^{as} *Perfeitas*

descubertas de hum mesmo genero, e quantidade successivas, se observe que absolutamente se livrão, subindo humas das Mãos, quando desce a outra; ou descendo humas, quando outra sobe; porque o erro, ou perigo de se darem duas 5.^{as}, ou duas 8.^{as}, só se commette no *Movimento Recto gradatim*, que he quando sobem, ou descem ambas as Mãos. Estas *Especies Perfeitas* podem tambem ser executadas no *Motto Obliquo*, que he quando o lugar, e Dedo, que já fervio de humas, se converte em outra *Especie* differente, como v. g. a 8.^a em 5.^a, a 5.^a em 8.^a, &c., e da mesma forte este he o *Motto* proprio da 4.^a *Perfeita* ácerca do *Acompanhamento*.

Mais claro. Para se dar alguma 5.^a, ou 8.^a *descubertas* na extremidade da Mão direita, deve o Dedo, que as der, *descer*, se o *Baixo subir*; ou ha de *subir*, se o *Baixo descer*, e assim absolutamente nunca se darão duas 8.^{as}, ou duas 5.^{as} das prohibidas, o qual modo de se evitarem he sumamente soccorrido, e facil.

Em fim as 5.^{as}, ou 8.^{as} podem ser executadas em todos os *Movimentos*, excepto no *Motto Recto*. A 4.^a *Perfeita*, no *Obliquo*. As 3.^{as}, ou 6.^{as} geralmente em todos os *Mottos*. As *Falsas* postas em *Ligadura* só se dão com particularidade no *Movimento Obliquo*.

Não obstante porém o que deixo estabelecido ácerca de não se darem duas 5.^{as} *Perfeitas*, ou duas 8.^{as} unicamente *descubertas*, direi agora o que sinto sobre o primoroso, e delicado portamento de alguns excellentes Professores, que observão, e insinuão se evitem as sobreditas *Especies*, não só pelo modo, de que tenho fallado, mas tambem com todos os Dedos, assim como são prohibidas nas precisas Regras do scientifico *Contraponto*.

Sobre esta materia he o meu sentimento, que só Acompanhando-se com particularidade algum *Solo*, *Dueto*, ou

Ter-

Tercio, não se dem duas 8.^{as}, ou 5.^{as} *Perfeitas* com todos os Dedos, pois nestas *Composições* se podem descartar algumas *Especies*, de que precisamente ha de carecer o todo das *Cordas* do *Tom*, para se conseguir o dito primor, o que não será defeito; porque quando as *Vozes*, que cantão, são duas, ou tres, e as *Especies*, com que se Acompanha muito *dobradas*, ellas mesmas servem mais de confusão ao ouvido, do que mostrão, e dão a provar na *Harmonia* o bom gosto, e artificio do *Compositor*, de quem *Canta*, e do proprio *Acompanhante*.

Porém se a Obra for a *quatro*, ou de maior número de *Vozes*, eu dissera, que então se evitassẽ sômente *descubertas*, da sorte que fica ponderado; porque nestes casos deseja o Instrumentista em algumas *Posturas* refazer-se de mais Dedos, se fora possível, para produzir o *estrepito* pretendido no tumulto estrondoso de semelhante Musica. *Estrepito* lhe chamo; porque a muita bulha, e vosearia sem algum tento, como ás vezes succede, não póde causar suavidade. Oh quanto esta requer huma competente brandura, que deixe ouvir perfeitamente aquella discrição, com que procedem as *Partes*! Ellas devem-se sentir distinctamente. Eu me declaro mais.

Em tudo se deve buscar o seu proporcionado *meio*: fujão-se os viciosos *extremos*. A demaziada multiplicidade de metter *Especies* em huma Musica delicada, não he o modo mais agradavel de Acompanhar: elle agoniza ao *Cantor*, e não produz bom effeito. Aparte-se pois este *extremo*. Aqui podem-se fugir as duas 5.^{as}, e 8.^{as} em toda a Mão, e terá seu lugar proprio esta Regra.

Evite-se agora outro *extremo*. Tambem he culpavel desacerto pôr dous Dedos de *Harmonia* em o acompanhamento das *Composições* de muitas *Vozes*; quero dizer, quando ellas forem a dous, tres, ou quatro *Córos*, porque en-

tão hão de se occupar todos os Dedos, e alguns com duas *Teclas* em ambas as Mãos, medindo a palmos as *Consonancias*, e com especialidade nas *Clausulas*, se os sobreditos *Córos* se ajuntão. Nestas, e semelhantes occasiões sómente *descubertas* se evitem as duas 8.^{as}, ou duas 5.^{as} *Perfeitas*; e desta sorte conseguirá o diligente virtuoso aquelle acertado *meio*, que ha de tomar entre os indiscretos *extremos* ponderados, de que deve fugir.

DEMONSTRAÇÃO XII.

Em que se adverte o melhor modo da posição do Corpo, de regular as Mãos, e de pôr os Dedos no Cravo, tanto para Tocar de Capricho, ou Fantasia, como para Acompanhar.

PRimeiramente quem houver de aprender a *Tocar*, ou a *Acompanhar*, hã de já saber Musica; e com a intelligencia della fazer-se senhor do preciso conhecimento do *Jogo do Cravo*, conhecendo os *Signos* com generalidade em todas as *Claves*, de que usão de ordinario os Professores Modernos, para os saber applicar ás *Teclas* proprias, a que elles correspondem no sobredito Instrumento, o que tudo fica explicado na *Tabella*, que descrevi na Demonstração I.

Em segundo lugar se advista, que a boa *Compostura do Corpo*, e das *Mãos*, em quem *Toca*, ou *Acompanha* no *Cravo*, não só he attributo da estimavel modestia, mas tambem huma das partes essenciaes, para que o Professor consiga a facilidade, e destreza necessaria; porque a muita desenvoltura no obrar não dá, antes tira o precioso valor, que podem ter as cousas, quando não são seriamente executadas.

Attenda-se pois, como digo, á *Compostura do Corpo*, o qual ha de estar bem no meio do Instrumento. Ponha-se

ferio , grave , ou circumſpecto , e não ſe fação geitos , tri-geitos , ou viſagens com os *olhos* , *boca* , *cabeça* , e talvez com os meſmos *hombros* , tirando-os da ſua natural configuração , levantando hum mais do que outro , o que tudo he ſumamente defeituoso , e deſagradavel a quem attende ao Profeſſor , que *Tange* , ou *Acompanha*. Aos Dedos , e aos Braços he que competem , e lhes ſão precisos concertados movimentos para ſe executarem algumas *ligeirezas* de *Mãos trocadas* , no que a viſta fica contente , e o ouvido ſatisfeito.

Direi agora o modo de pôr as Mãos , e de as applicar ao Instrumento , o que deve ſer arquiando os Dedos de forte , que nem *Toque* com as unhas , nem com as poupas delles ; mas uſando do meio deſtes dous extremos , ſe ſervirá da parte mais ſolida dos meſmos Dedos , o que importa muito para ſerem as *Cordas* bem feridas , e o *Toque* com graça , levantando-os logo que mudar de *Tecla* , pois do contrario ſe ſegue grande inconveniente para a precisa , e boa execução , á qual tambem embarça muito a demasiada força , que eſta ſómente ſerve de deſcompôr , e deſbaratar os Instrumentos. Em tudo ſe quer meio , nelle conſiſte a virtude. Em ſim a *compoſtura* das *Mãos* não ſó agrada aos olhos , mas he cauſa de não ſe moleſtarem os ouvidos.

Contão-ſe os Dedos da Mão direita , para o exercicio do *Cravo* , deſte modo. Ao *Pollegar* , diz-ſe 1.º , e logo por ſua ordem ſe attendem os mais , dizendo , 2.º , 3.º , 4.º , 5.º. Na Mão eſquerda he 1.º o *Minimo* , e logo ſeguidamente nomeamos 2.º , 3.º , 4.º , 5.º ; de forte , que o Dedo *Minimo* da Mão direita he o 5.º , e o *Pollegar* o 1.º ; e o *Minimo* da Mão eſquerda he o 1.º , e o *Pollegar* o 5.º. Em ſumma , os Dedos de ambas as Mãos contão-ſe ſubindo , da parte eſquerda para a direita ; e deſcendo , da direita para a eſquerda. Eſta explicação , que parece ſuperflua , não
dei-

deixa de ser muito necessaria , maiormente áquelles , que não sabem contar os Dedos por este modo privativo ao sobredito Instrumento. Não ignoro que ha Escritor, que nomeia , ou conta os Dedos da Mão esquerda de outra maneira ; porém a que tenho exposto contém menos incoherencias , e maior facilidade.

Para correr-se hum a 8.^a subindo , em os *Tons Naturaes* , e em alguns de **, ha de se dar principio com o Dedo *Pollegar* da Mão direita , e seguir logo com o 2.^o, 3.^o, 4.^o; e depois para os outros *pontos* , que faltão , tornar a continuar outra vez com os mesmos , 1.^o, 2.^o, 3.^o, e 4.^o. Na Mão esquerda começa-se pelo Dedo mais proximo ao *Minimo* até chegar ao *Pollegar* , e logo repetem-se os mesmos para completar a 8.^a. Descendo se faz o proprio ao contrario. Estes Portamentos de Mãos são de quatro em quatro Dedos : logo os demonstrarei de outra forte ; porém havendo unicamente cinco *Figuras* successivas *gradatim* , deve-se então usar dos Dedos *Minimos* em qualquer das Mãos , por não se mudarem estas por hum Dedo só , havendo os ditos , com que se *Toque* aquella *Nota*.

A ordem proposta de regular os Dedos não he muito da minha escolha. De outra differente , e melhor usão os mais excellentes Professores. Ella he deste modo. Principia-se a correr a 8.^a subindo com a Mão direita pelo Dedo *Pollegar*; e em chegando ao 3.^o, muda-se a Mão outra vez para o 1.^o , e dahi successivamente com os mais Dedos completa-se a 8.^a no 5.^o. Na Mão esquerda começa-se com o Dedo *Minimo*; e depois de se ferirem as *Teclas* com todos os mais Dedos successivamente até ao 5.^o, transporta-se a Mão para o 3.^o , e dahi fecha-se a 8.^a com o 5.^o. O mesmo feito ás avessas em qualquer das Mãos , he o que deve ser descendo. Tudo se verá praticado nos Exemplos seguintes.

EXEMPLO

Do primeiro modo.

1 2 3 4 1 2 3 4 4 3 2 1 4 3 2 1.

2 3 4 5 2 3 4 5 5 4 3 2 5 4 3 2.

Excepção do primeiro modo, e proprio do segundo.

1 2 3 4 5 4 3 2 1.

1 2 3 4 5 4 3 2 1.

EXEMPLO

Do segundo modo.

1 2 3 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1 3 2 1.

1 2 3 4 5 3 4 5 5 4 3 5 4 3 2 1.

Em

Em alguns *Tons Accidentaes* de *bb*, em que o *Tom* entra por *Tecla Preta*, dá-se principio subindo na Mão direita com o 2.^o Dedo, e depois deste, segue-se então o 1.^o, 2.^o, 3.^o, e logo outra vez o 1.^o para completar a 8.^a no 4.^o Dedo: isto mesmo ás avéssas descendo. Na Mão esquerda principia-se subindo com o 3.^o Dedo na *Tecla Preta*, e depois o 4.^o, 5.^o, e logo se transporta a Mão para o 2.^o Dedo, seguindo-se o 3.^o, 4.^o, 5.^o, fixando a 8.^a com o 4.^o por ser *Tecla Preta*, á qual não deve ir o *Pollegar*, senão nos *Arpejos*, ou nas *Posturas de Vozes*, em que não haja outro Dedo, que chegue bem, ou nas *Corridas*, em que passem os mais Dedos por *Teclas* também *Pretas*. Tudo se verá no seguinte Exemplo. No *Tom* de 3.^a Menor observar-se-hão outros Dedos na Mão esquerda, por não poder ir o *Pollegar* a *Tecla Preta*.

E X E M P L O S.

The musical examples are presented in three systems, each with a treble and bass staff connected by a brace. The first system is in one flat (B-flat), the second in two flats (B-flat, E-flat), and the third in three flats (B-flat, E-flat, A-flat). Fingerings are indicated by numbers 1-5 below the notes.

Example 1 (One flat):

- Treble staff: 2 1 2 3 1 2 3 4 3 2 1 3 2 1 2.
- Bass staff: 3 4 5 2 3 4 5 4 5 4 3 2 5 4 3.

Example 2 (Two flats):

- Treble staff: 2 1 2 3 1 2 3 4 3 2 1 3 2 1 2.
- Bass staff: 4 5 3 4 5 2 3 4 3 2 5 4 3 5 4.

Ob~

Obſervem-fe os Dedos em os *Tons* de **, que ſe apontão nos ſeguintes Exemplos, por ter differente portamento de Mão direita, tanto no *Tom* de 3.^a *Maior*, como de 3.^a *Menor*; e o meſmo ſe achará na Mão eſquerda.

E X E M P L O S.

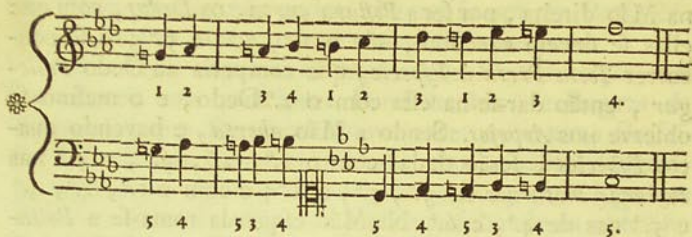
The image displays four musical examples, each consisting of a right-hand staff (treble clef) and a left-hand staff (bass clef). Each staff is in 3/4 time and contains a sequence of notes. Below each staff is a series of numbers indicating the finger used for each note. The examples are as follows:

- Example 1:**
 - Right Hand: Notes G4, A4, B4, C5, B4, A4, G4. Fingering: 2 3 4 1 2 3 4.
 - Left Hand: Notes F3, E3, D3, C3, D3, E3, F3. Fingering: 5 4 3 2 1 4 3.
- Example 2:**
 - Right Hand: Notes G4, A4, B4, C5, B4, A4, G4. Fingering: 2 3 4 5 3 4 5.
 - Left Hand: Notes F3, E3, D3, C3, D3, E3, F3. Fingering: 4 5 4 3 5 4 3.
- Example 3:**
 - Right Hand: Notes G4, A4, B4, C5, B4, A4, G4. Fingering: 2 3 4 1 2 3 4.
 - Left Hand: Notes F3, E3, D3, C3, D3, E3, F3. Fingering: 5 4 3 2 1 4 3.
- Example 4:**
 - Right Hand: Notes G4, A4, B4, C5, B4, A4, G4. Fingering: 2 3 4 5 2 3 4.
 - Left Hand: Notes F3, E3, D3, C3, D3, E3, F3. Fingering: 5 4 3 2 5 4 3.

Em fim, quando houver alguma *Tecla Preta*, e para baixo ſe ſeguirem duas *Branças* immediatamente, e depois vier outra *Accidental*, dar-fe-ha a primeira *Tecla Preta* com o 3.^o Dedo, a primeira *Branca* immediata com o 2.^o, e a ſegunda *Branca* com o *Pollegar*, paſſando logo o Dedo do meio á ſeguinte *Preta*, e aſſim ficará a *Corrida* a tres Dedos, por ſer a ultima *Tecla Accidental*, e para deſte modo ſe evitar em *Tecla Preta* o primeiro Dedo. Demontra o que digo o ſeguinte Exemplo, e tambem outras excepções nas differenças de Dedos, que ſe apontão no Exemplo ſegundo.

H

E X-



Os *Trillos*, ou *Trinados* executão-se de ordinario na Mão direita, com o 2.^o, e 3.^o Dedo, e outras vezes com o 3.^o, e 4.^o em dous *Signos* immediatos, isto he, o que tem o final do *Trillo* com o que lhe fica logo superior. Não se fação muito continuados, que em tudo deve haver discrição. O *Trillo* se denota sobre as *Figuras* com este final *tr*.

Os *Apojos*, ou *Pojaturas*, e os delicados *Accentos*, que são os mesmos *Apojos* muito diminuidos, regulão-se como *Figuras* para o portamento dos Dedos. No que não he nada ingrato intercalar algumas vezes entre as *Notas* da *Harmonia* os *Sons* da 8.^a, assim *Chromatica*, como *Diatonica*.

Os *Mordentes* fazem-se em duas *Teclas*, ferindo-as com outros tantos Dedos, sendo a superior a essencial, e a inferior a que faz o *Mordente*, sempre com *Intervallo* de *Semitono*. Na Mão esquerda he feito o dito *Mordente* com o *Dedo Pollegar*, e o 4.^o; e na Mão direita, com o 2.^o, e 3.^o. Tambem se executão com o 3.^o, e 4.^o, e com o 4.^o, e 5.^o. Tanto os *Mordentes*, como os *Apojos*, e delicados *Accentos*, são os com que se prodnz toda a graça, gosto, e galanteria de ferir os *pontos*, e o que dá á *Musica* a maior belleza. Por muitos que se fação, nunca destroem, antes dão conhecido realce á mesma *Musica*.

Não havendo mais que tres *Especies*, 3.^a, 5.^a, e 8.^a

na Mão direita, por ser a *Postura curta*, os *Dedos*, com que ellas se devem executar, são o 1.^o, 3.^o, e 5.^o; e se concorrer *Tecla Preta á Especie*, que competia ao Dedo *Pollegar*, então dar-se-ha esta com o 2.^o Dedo, e o mesmo se observe nos *Arpejos*. Sendo a Mão *aberta*, e havendo quatro *Especies*, serão dadas com o 1.^o, 2.^o, 3.^o, e 5.^o nas *Posturas Naturaes* de 3.^a, 5.^a, e 8.^a; e com o 1.^o, 2.^o, 4.^o e 5.^o nas de 4.^a, e 6.^a. Na Mão esquerda toma-se a *Postura* de 3.^a, 5.^a, e 8.^a desta forte. A 3.^a do Dedo *Minimo* com o 2.^o, a 5.^a com o 4.^o, e a 8.^a com o 5.^o. Sendo de 4.^a, e 6.^a, compete a 4.^a do Dedo *Minimo* ao 3.^o, a 6.^a ao 4.^o, e a 8.^a ao 5.^o.

Os *Intervallos* só de 4.^a tomão-se humas vezes com o 2.^o Dedo, e 5.^o, outras com o 1.^o, e 4.^o. Os que são só de 5.^a, ou com o 1.^o, e 4.^o, ou com o 1.^o, e 5.^o. Os que se fazem só de 6.^a, humas vezes com o 1.^o, e 4.^o, outras com o 2.^o, e 5.^o. Para as 7.^{as}, e 8.^{as} servem sómente os dous Dedos *Minimo*, e *Pollegar*. Estas são as principaes, e ordinarias Regras: das suas excepções não escrevo. Ellas devem ser explicadas na *Prática*.

Tocando-se por 3.^{as} seguidamente, ha-de-se observar este modo, v. g. se houverem tres ordens successivas de 3.^{as}. as primeiras dar-se-hão com o 1.^o, e 3.^o Dedo; as segundas com o 2.^o, e 4.^o; e as terceiras com o 3.^o, e 5.^o, tanto em humas, como em outra Mão. Deve-se proceder sempre com differentes Dedos; porque ferir com o mesmo duas *Teclas* immediatas, não se permite; sómente no caso de se *Tanger* com tres, ou quatro Dedos, he que se consente.

Não devo ser mais extenso neste ponto, porque propriamente pertence a sua maior explicação ao Sabio Mestre, que instruir na *Prática* ao novo *Instrumentista*. Esta materia he tão essencial, que quem não tiver bom, e regular *portamento* de Mãos, terá mil impedimentos para a
agi-

agilidade precisa, não poderá chamar-se optimo Professor, e tudo quanto executar será violentissimamente.

Em fim, expuz o assumpto desta Demonstração com precedencia aos principaes Fundamentos, e Regras da *Harmonia*, por ser muito conveniente que o novo Professor desembarace primeiro os Dedos com infallivel segurança regular em algumas *Tocatas*, do que os prenda logo nas *Posturas cheias* das *Especies*; porque soltando-os antes no *Toque Flórido*, ou *solto*, com essa destreza conseguirá depois maior agilidade para todo o modo de *Acompanhar*. Porém não será preciso que se demore muito nisto. Bastão quatro, ou seis *Tocatas*, que se executem sufficientemente: virá tempo, em que as *Tanja* sem demaziado estudo. Este deve-se fazer mais, ou menos extenso, segundo a natural propensão de cada hum. A razão de tudo isto, que tenho exposto, he; porque na *Musica Prática* não basta só illustrar o entendimento, mas he preciso, e indispensavel formar tambem o ouvido, e juntamente habilitar as Mãos, adestrando os *Dedos*.

DEMONSTRAÇÃO XIII.

Em que se expõem as Especies, que competem ás Cordas proprias dos Tons.

PRoponho as Regras, com que se formão as *Consonancias*, que pertencem ás sete *Cordas* do *Tom*, pelas *Especies*, que são *addictas* a cada *Corda*, ou seja de 3.^a *Maior*, ou de 3.^a *Menor*, pois em qualquer se regulão as mesmas *Especies*; porém sempre correspondentes á natureza, e qualidade do *Tom*.

Toda a *Corda* 1.^a, a que chamamos *Tom Praticamente*, acompanha-se com 3.^a, 5.^a, e 8.^a. A 3.^a em ser *Maior*, ou *Menor*, he quem dá, e distingue a *denominação* do *Tom*, como em outra parte já disse.

A 2.^a do *Tom* acompanha-se com 3.^a *Menor*, 6.^a *Maior*, e 8.^a, tanto subindo, como descendo *gradatim*, seja qual for o *Tom*. Póde também levar 4.^a, quando esta ficar *junto* da 3.^a, e *coberta* da 6.^a

A 3.^a do *Tom* acompanha-se com 3.^a, 6.^a, e 8.^a, quer suba, quer desça.

A 4.^a do *Tom* acompanha-se de tres modos; ou com 3.^a, 5.^a, 6.^a, e 8.^a, quando sóbe para a 5.^a; ou com 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a, quando desce da 5.^a, que he a mesma *Postura*, que servio á dita 5.^a; ou com 3.^a, 5.^a, e 8.^a, quando não subir, nem descer *gradatim* a respeito da 5.^a. A 3.^a da 4.^a do *Tom* ha de *corresponder* ao mesmo *Tom* em ser *Maior*, ou *Menor*.

A 5.^a do *Tom* acompanha-se sempre com 3.^a *Maior*, 5.^a, e 8.^a, ainda que o *Tom* seja *Menor*. Quando for para o *Tom*, leva também 7.^a *Menor* por modo *cantavel*, ou de *chofre*.

A 6.^a do *Tom* acompanha-se de tres fortes: se buscar a 7.^a, com 3.^a, e 6.^a *Menores*, e 8.^a: se vier para a 5.^a, nos *Tons* de 3.^a *Maior*, com 3.^a *Menor*, e 6.^a *Maior*, não obstante que o *Tom* lha mostre *Menor*, e 8.^a; e nos *Tons* de 3.^a *Menor*, com 3.^a *Maior*, 6.^a *Menor*, e 8.^a. Saltando á 3.^a, com 3.^a, 5.^a, e 8.^a.

A 7.^a do *Tom* acompanha-se com 3.^a, 5.^a *Diminuta*, 6.^a, e 8.^a, quando sóbe para o *Tom*. A 5.^a póde ser dada de *chofre*, ou por modo *cantavel*, isto he, ou logo *junta* com as mais *Especies*, ou só depois das outras. Quando desce, leva 3.^a, 6.^a, e 8.^a.

Junto aos dous Exemplos affima escriptos, devia continuar extensamente a serie de todos os mais *Tons*, que estão só apontados com as primeiras *Notas* em a *Tabella* da Demonstração X. ; porém eu disſo me abstenho, por fugir a tanta multiplicidade de Exemplos. Cada hum os poderá formar para o ſeu eſtudo com as meſmas *Eſpecies*, e *Coordinação* de *Figuras*, á ſemelhança dos dous expreſſos, affim para os *Tons* de 3.^a *Maior*, como para os de 3.^a *Menor*, com aquelles bb, ou **, que alli ſe vem precisos a cada *Tom* reſpectivamente.

Eu me proponho agora huma clara idéa, pela qual ſe entenda, e conheça a verdadeira cauſa da notavel *Circulação*, com que ſe correfpondem ſobre todas as *Cordas* dos *Tons* (excepto a do *Tom*, a da 3.^a, e em parte a da 6.^a) a qualidade das *Eſpecies*, que ſe fórmão com a precisa *natureza* de duas das ſuas meſmas *Cordas*; quero dizer, com a da 4.^a *Perfeita*, e a da 7.^a *Maior*, por ſerem deſte modo infalliveis em qualquer *Tom*. A paridade, que faço, e explico no *Tom* de C., dará a intelligencia deſta cauſa, e dos ſeus effeitos.

A 4.^a *Perfeita* he F., a 7.^a *Maior* B. Eſtes dous *Signos* ſão os eſſenciaes, e os proprios, que ſe diffundem pelas *Eſpecies* das outras *Cordas*. Com a *natureza* delles ſe organiza o *Tom*. Ella he quem lhes dá o ſer, deſta ſorte: A 2.^a do *Tom* contém o *Signo* F. na 3.^a *Menor*, e o de B. na 6.^a *Maior*, com que ſe Acompanha. A 5.^a do *Tom*, quando busca o proprio *Tom*, o de B. na 3.^a *Maior*, e o de F. na 7.^a *Menor*. A 4.^a do *Tom*, quando deſce da 5.^a, o de B. na 4.^a *Superflua*, e o de F. em ſi meſma. A 6.^a do *Tom* *Maior* ſubindo, e a do *Menor* deſcendo, o de F. na 6.^a *Menor*: logo a veremos, incluindo o de B. A 7.^a, quando vai para o *Tom*, o de F. na 5.^a *Diminuta*, e o de B. em ſi propria. No que ſe vê, que a razão da certeza deſtas *Eſpecies* *Maiores*,

res, ou *Menores*, *Superfluas*, ou *Diminutas*, deduz a sua origem dos mesmos principios certos das *Cordas* 4.^a *Perfeita*, e 7.^a *Maior*, o que assim he nos mais *Tons*, porque em todos cabem, e entrão respectivamente os *Signos* das ditas *Cordas* na composição das *Especies* sobre as *Cordas* da 2.^a, 5.^a, 4.^a, 6.^a, e da 7.^a, ou os *Tons* sejam *Diatonicos*, ou *Chromaticos*, tanto de 3.^a *Maior*, como de 3.^a *Menor*.

Em fim, se tambem quizermos ver como podem entrar os sobreditos *Signos* absolutamente em todas as *Cordas*, sem alguma excepção, será desta sorte: na *Corda* do *Tom*, o de *F.* na *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a, e o de *B.* na de 7.^a. Na *Corda* da 3.^a, o de *B.* em 5.^a, servindo de *abono* ao de *F.* na *Ligadura* da 9.^a. Na *Corda* da 6.^a, o de *B.* da mesma forte em 9.^a, e o de *F.* como fica já demonstrado na dita 6.^a; pelo que se entenda a causa verdadeira da precisa natureza, com que se correspondem as *Especies* no regulamento da *Harmonia*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XIV.

Em que se vem as mesmas Posturas de humas Cordas do Tom servirem a outras Cordas do proprio Tom.

Não será desagradavel ao novo Acompanhante mostrar-lhe as identicas *Combinações* das *Posturas*, que podem ficar de humas para outras *Cordas* do *Tom*, servindo as mesmas *Especies* de diferentes *Consonancias*.

A *Postura* do *Tom* 3.^a, 5.^a, e 8.^a, he a da 3.^a em qualquer *Tom* com 3.^a, e 6.^a; e tambem ha de servir á da 5.^a com 4.^a, e 6.^a; e á da 7.^a, quando se acompanha com 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a. Neste caso aquella *Figura*, que antecedente era *Tom*, passa a ser 5.^a, do que se vai formar, e isto succede nos *Tons* de 3.^a *Maior*, pois só nelles se póde converter o que foi *Tom* na 5.^a de outro, em razão de

ficar sendo *parcial* a 3.^a *Maior* do *Tom* á da sobredita 5.^a.

As *Especies* da 2.^a do *Tom* com 3.^a *Menor*, 4.^a, e 6.^a *Maior*, correspondem á *Postura* da 5.^a com 3.^a *Maior*, 5.^a, e 7.^a *Menor*. Também são as proprias da 4.^a do *Tom*, quando desce da 5.^a, e lhe ficão servindo de 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a. Da mesma forte serve esta *Postura* á da 7.^a com 3.^a, 5.^a *Diminuta*, e 6.^a, quando sóbe para o *Tom*.

A *Postura* da 3.^a do *Tom*, que leva 3.^a, e 6.^a, quando se lhe ajunta 5.^a *Diminuta* (por se ser *albeia* esta *Especie*, se converte aquella *Nota* em 7.^a do *Tom*, que immediatamente se fórma) he como as *Especies* do *Tom*, em que era 3.^a com 3.^a, 5.^a, e 7.^a *Menor*, o qual passa a ser 5.^a de outro *Tom*.

As *Especies* da 4.^a do *Tom* com 3.^a, e 5.^a, he a mesma *Postura* da 6.^a com 3.^a, e 6.^a. A *Postura* da 4.^a, quando vai para a 5.^a com 3.^a, 5.^a, e 6.^a, póde talvez servir ás *Especies* da 6.^a do *Tom*, quando sóbe com 4.^a, 6.^a, 8.^a, e 3.^a.

A *Postura* da 5.^a do *Tom* com 3.^a *Maior*, e 5.^a, equivale ás *Especies* da 7.^a, quando desce com 3.^a, e 6.^a.

Tambem se podem combinar as *Posturas*, que servem na *Relação* do *Tom* de 3.^a *Maior* com as do *Tom* de 3.^a *Menor*, só com a differença da qualidade das suas 3.^{as}, e das 3.^{as} da 4.^a dos mesmos *Tons*.

A *Postura* do *Tom* de 3.^a *Maior*, em se lhe mudando só a 3.^a, converte-se na do *Tom* *Menor*.

As *Especies* da 2.^a do *Tom* são parciaes, e as mesmas, tanto no de 3.^a *Maior*, como no de 3.^a *Menor*.

A *Postura* da 3.^a só differe no lugar da 3.^a *Menor*, que distingue o *Tom*.

A's *Especies* da 4.^a sómente se muda a 3.^a *Maior* em *Menor* para corresponder ao *Tom*.

A *Postura* da 5.^a he sempre a mesma, assim no *Tom* *Maior*, como no *Menor*. As

As *Especies* da 6.^a, quando sóbe, são parciaes em ambos os *Tons*.

A *Postura* da 7.^a contém as proprias *Especies*, subindo em hum, e outro *Tom*: e a razão he; porque os que são de 3.^a *Menor*, sobem *Harmonicamente* com a 6.^a, e a 7.^a *Accidentaes Maiores*, ainda que defçam *Menores* as mesmas *Cordas*.

Em fim, o *Tom*, a 3.^a, e a 5.^a são as unicas *Cordas*, que sempre incluem as mesmas *Especies*, tanto para subir, como para descer *gradatim*, ou de *salto*. A 2.^a, 4.^a, 6.^a, e 7.^a pedem humas *Especies* subindo, outras na qualidade descendo, ou de *salto*, ou *gradatim*.

Na Demonstração IV. tenho exposto que ha duas *Especies* diferentes de 3.^a *Menor*, humas que diz *ré, fá*, outra *mí, sól*, e que desta circumstancia resulta em a Musica notabilissima *Harmonia*. Veremos agora provado este *Assumpto*.

Não he só a 3.^a da 1.^a *Corda* do *Tom Maior*, ou *Menor*, nem a peculiar correspondente 3.^a da 4.^a dos proprios *Tons* quem unicamente os distingue, e lhes dá distincta *Melodia*, e natureza, mas sim tambem a notavel variedade, que ha nas outras 3.^{as} de todas as mais *Cordas* dos mesmos *Tons*.

Parece muito pouca a differença, que á primeira vista se vio na *Combinação*, que fiz das *Posturas* do *Tom* de 3.^a *Maior* com as de 3.^a *Menor*; porém essencialmente ella he muito grande entre estes dous *Tons* por causa do preciso, e distincto lugar, que se dá ao *Semitono*, o qual na *Coordinação* das ditas 3.^{as}, em ser posto do 1.^o para o 2.^o, ou do 2.^o para o 3.^o *Intervallo*, he, como já disse, quem motiva muito diversa *Harmonia*.

A 3.^a do *Tom Maior* he composta de dous *Tonos*: a do *Tom Menor*, de hum *Tono*, e *Semitono*, sendo este collocado do 2.^o para o 3.^o *Intervallo*.

A 3.^a da 2.^a do *Tom Maior*, he de *Tono*, e *Semitono*:
a 3.^a da 2.^a do *Tom Menor*, de *Semitono*, e *Tono*.

A 3.^a da 3.^a do *Tom Maior*, he de *Semitono*, e *Tono*:
a 3.^a da 3.^a do *Tom Menor*, de dous *Tonos*.

A 3.^a da 4.^a do *Tom Maior*, he como a do proprio
Tom, de dous *Tonos*: a 3.^a da 4.^a do *Tom Menor* tambem
he como a do seu mesmo *Tom*, de *Tono*, e *Semitono*.

A 3.^a da 5.^a do *Tom Maior*, ou *Menor*, he igualmen-
te em ambos os *Tons*, de dous *Tonos*.

A 3.^a da 6.^a do *Tom Maior*, he de *Tono*, e *Semitono*:
a 3.^a da 6.^a do *Tom Menor*, subindo *Harmonicamente*, he da
mesma sorte de *Tono*, e *Semitono*; e descendo, conforme
a divisão *Arithmetica*, de dous *Tonos*.

A 3.^a da 7.^a do *Tom Maior* he de *Semitono*, e *Tono*:
a 3.^a da 7.^a do *Tom Menor*, quando sóbe, segundo a condi-
ção *Harmonica*, he tambem de *Semitono*, e *Tono*; e quando
desce *Arithmeticamente*, de dous *Tonos*.

Esta notavel, e diversa *Melodia*, que produz o *Semi-
tono Maior expresso*, ou *tacito* do 1.^o para o 2.^o, ou do 2.^o
para o 3.^o *Intervallo* na formação das 3.^{as} das *Cordas* dos
Tons, sendo humas compostas de dous *Tonos*, outras de *To-
no*, e *Semitono*, ficando este precisamente para se sentir to-
tal variedade em primeiro, ou segundo lugar, he toda a
essencia da Musica, he quem faz os *Tons Menores* mais *Pa-
teticos*, que os *Maiores*.

Já que temos alcançado que o *Semitono* he tão preciso
para causar tanta variedade na *Harmonia*, será muito con-
veniente que tambem agora explique a *derivação*, e *Etymo-
logia* da sobredita palavra, e de outras, que tem o mesmo
principio de pronúncia, porque sei não he de todos bem
entendida esta materia, o que vou a escrever na *Demonst-
ração* seguinte.

DEMONSTRAÇÃO XV.

Em que se trata da derivação, e Etymologia do Termo Semitono, e de outras palavras, que contém a Musica.

O Termo *Semitono*, segundo D. Pedro Cerone, ^(a) não se diz da palavra *Semis*, que denota metade perfeita, mas sim de *Semum*, que significa *imperfeito*; e *tono* vem de *Tonus*, que tudo junto quer dizer *imperfeito Tono*, e não *meio Tono*. Gladiano Patricio ^(b) afirma, que se chama *Semitono*, não por denotar *mediação*, mas *imperfeição*: *Ipsa voce Semi non medietatem, sed imperfektionem notantem*. Francisco de Tovar ^(c) também o comprovâ, trazendo esta paridade: *Assim como Semivogal não se entende meia vogal, mas vogal imperfeita*. Com a mesma se explica Oroncio: ^(d) *Quemadmodum semivocale non quasi dimidium vocalis habentem, sed quasi imperfectum vocale*. Scipione Cerreto ^(e) diz: *Di piu, è stato detto Semituono, non da quella parola semis, che vuol denotare metà: ma da semum, cioè Tuono imperfetto, e diminuito*. O mesmo profere Franquino. ^(f) No que me parece não deve chamar-se absolutamente ao *Semitono* meio Ponto, sem o additamento de *Maior*, ou *Menor*, segundo a sua natureza, por não ser elle perfeita metade do *Tono sexquioctavo*. Este considerado de 9 *Comas*, divide-se em dous *Semitonos desiguaes*; e em ser hum *Maior* com 5 *Comas*, e outro *Menor* com 4, he que consiste a *imperfeição* do *Semitono*, e se verifica a propriedade da palavra *Semum*, donde se deriva.

Da

(a) Ceron. Lib. 2. Cap. 54. fol. 285.

(b) Gladian. Patric. Dodecachord. Lib. 1. Cap. 8. n. 15.

(c) Francisc. de Tov. Lib. 1. Cap. 5.

(d) Oronc. na Margarit. Philosoph. Lib. 5. Tr. 1. Cap. 11.

(e) Scipion. Cerret. Lib. 1. Cap. 23. folh. 46.

(f) Franquin. Lib. 1.

Da propria palavra *Semum* vem da mesma forte todos os seguintes Termos privativos da Musica: *Semichromatico*, *Semiditono*, *Semidiapente*, *Semidiatbesarção*, e *Semicirculo*. Pelo que respeita aos *Generos*, dizemos *Semichromatico* este, que hoje está mais em uso; e o que nos dá a entender o dito Termo, não he *meio Chromatico*, mas sim *Chromatico imperfeito*, por ser *mixto* com o *Genero Diatonico*; e daqui nasce a propriedade da *derivação* da palavra *Semum*, que significa *imperfeito*.

Vamos ás *Especies*. Quando eu disse *Semiditono*, *Semidiapente*, e *Semidiatbesarção*, fallei segundo a verdadeira *Theorica*; não para denotar metade da 3.^a *Maior*, e da 5.^a, ou 4.^a *Perfeitas*, mas sim para advertir que são 4.^a, 5.^a, ou 3.^a diminuidas de huma desigual quantidade; e por isso também propriamente são *derivados* estes Termos da palavra *Semum*, que significa *imperfeito*.

O mesmo se verifica pelo que diz respeito ao Termo *Semicirculo*: a este *Circulo fechado* ○ chamão os Musicos *Tempo Perfeito*; e se he *aberto*, o qual deve ser *Theoricamente* só salto de huma 3.^a parte, desta sorte C, lhe dão o nome de *Tempo Imperfeito*, ou de *Circulo incompleto*, ou *Semicirculo*. A dita *abertura* do *Circulo* faz evidente o seu effeito em o valor das tres primeiras *Figuras* da Musica; porque valendo v. g. a *Maxima* 12 *Compassos* no *Tempo Perfeito*, ou *Circulo inteiro*, vem a ter 8 no *Tempo Imperfeito*, ou *Circulo aberto*, que he o *Semicirculo*, vendo-se assim, que a mesma *diminuição*, ou *salta* da 3.^a parte, que ha em o *Circulo*, também corresponde no valor desta primeira, e das outras duas *Figuras*, pois no *Circulo fechado* vale a *Maxima* 12, a *Longa* 6, e a *Breve* 3 *Compassos*; e no *Semicirculo aberto* da quantidade dita, vale 8 a *Maxima*, 4 a *Longa*, e 2 a *Breve*, que he huma 3.^a parte menos de valor, assim como da *perfeição* de *Circulo*. E como no *Tempo*

Im-

Imperfeito não ha *falta* de hum *perfeita* metade do *Perfeito* , mas sómente de hum *3.^a parte* , por isso tambem se diz *Semicirculo* da palavra *Semum* , que significa *imperfeito*.

Só encontro o Termo, que se *deriva* da palavra *Semis* , ácerca do valor igualmente diminutivo das *Figuras* da Musica , quando dizemos *Semibreve* , que he hum *perfeita* metade da *Breve*. *Seminima* , que he outra metade igual da *Minima*. *Semicolchêa* , que he hum *justa* metade da *Colchêa* ; e *Semifusa* , que he outra metade inteira da *Fusa*. Pelo que propria , e adequadamente só se dizem estes Termos das *Figuras* da palavra *Semis* , que denota metade *perfeita* ; e todos os mais vocabulos , de que assim tenho feito menção , vem da palavra *Semum* , que significa coisa *imperfeita*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XVI.

Em que se expõem algumas excepções das primeiras Regras geraes , e dellas se fôrão outros Preceitos tambem infalliveis.

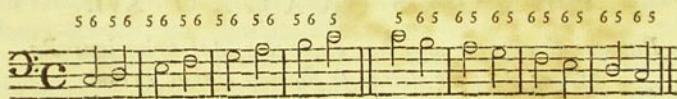
P Ara se aprender qualquer Instrumento , segundo a sua privativa instrução , sempre se dá principio pelos *Intervallos* das primeiras *Intoações* , isto he , fazendo-se sciente o novo Professor de todos os *Transitos* , ou *Movimentos* de *2.^a* , *3.^a* , *4.^a* , *5.^a* , *6.^a* , *7.^a* , &c. Eu tambem neste ponto quero seguir a mesma idéa , insinuando , e mostrando as *Especies* , que hão de ser distribuidas aos ditos *Intervallos* , não só segundo as Regras , que já mostrei , mas igualmente conformes ás suas excepções , as quaes devo aqui escrever , e no decurso deste Tratado continuar.

Já expuz o primeiro conhecimento das *Especies* nos *Intervallos* , e *Movimentos* de *2.^a* successivos na *Circulação* das *Cordas* de hum proprio *Tem* em a Demonstração XIII. , que são as primeiras Regras geraes da *Harmonia* : continuo
ago-

agora a mostrar os mesmos *Transitos* de 2.^a com outras *Especies*, e pelos mais *Movimentos*, e *Intervallos*, que a Mão esquerda fizer de 3.^a, 4.^a, 5.^a, &c., a ampliar aquelles *Preceitos*, dizendo como se devem *Acompanhar* estes *saltos*, ou *Movimentos*, em quanto lhes não são assignadas outras diferentes *Especies*.

Os *Intervallos* de 2.^a no progresso de huma 8.^a podem-se tambem encontrar (além das primeiras Regras geraes das *Cordas* proprias do *Tom*) levando em todos os *Transitos* successivamente 5.^a, e logo 6.^a subindo; e ao contrario, primeiro 6.^a, e depois 5.^a descendo, ao que chamão *Motus gradatim*.

E X E M P L O.



Os *Movimentos* de 3.^a á parte superior, e logo de 2.^a á inferior continuados, podem mostrar duas excepções da Regra geral na 4.^a do *Tom*. A primeira he, que subindo de 3.^a da 2.^a do *Tom*, ha de caber á dita 4.^a a 3.^a, e 6.^a por não vir da 8.^a, ou da 5.^a, e não ir para a 5.^a, ou 8.^a. A segunda he, que tambem descendo levará a mesma *Corda* da 4.^a a 3.^a, e 6.^a, ainda que venha da 5.^a. Nos *Movimentos* de 3.^a abaixo, e logo de 2.^a affima, sendo seguidos dentro da 8.^a, podem-se talvez não conformar as *Especies* destes *Transitos* com as Regras geraes do *Tom*, em quanto se lhes não assignem 5.^a, e 6.^a nos ditos *Movimentos* de 3.^a, porque então deve ser, como logo direi.

E X E M P L O

De 3.^a *subindo*, e de 2.^a *descendo*.



E X E M P L O

De 3.^a *descendo*, e de 2.^a *subindo*.



Os *Transitos* de 3.^a abaixo levão ordinariamente 3.^a, 5.^a, e 8.^a; mas quando os ditos *Movimentos* de 3.^a logo subirem de 2.^a, caber-lhe-hão 5.^a, e 6.^a, se forem continuados, e á *Nota* superior, sempre 3.^a, e 5.^a.

E X E M P L O

De 3.^a *descendo*.

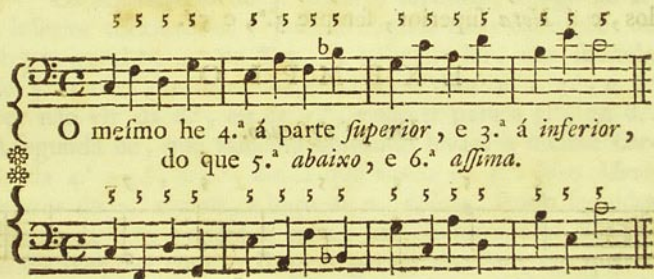


E X E M P L O

De 3.^a *descendo*, e de 2.^a *subindo*.

Os *Intervallos*, que fizer o *Acompanhamento* de 4.^a *affima*, e 3.^a *abaixo* successivamente, acompanhão-se com 3.^a, 5.^a, e 8.^a. A propria *Harmonia* poderão levar, se forem seguidos, os *Movimentos* de 4.^a á parte inferior, e 3.^a á superior.

E X E M P L O S

De 4.^a *affima*, e 3.^a *abaixo*.

De 4.^a abaixo, e 3.^a affima.

Tambem he o mesmo 4.^a á parte inferior, e 3.^a á superior,
do que 5.^a affima, e 6.^a abaixo.

Os *Signos*, que propriamente não tiverem 5.^a *Perfeita*, devem-se algumas vezes acompanhar com 6.^a, quando a 5.^a *Falsa* não puder ficar *preparada*, ou para melhor *Harmonia*.

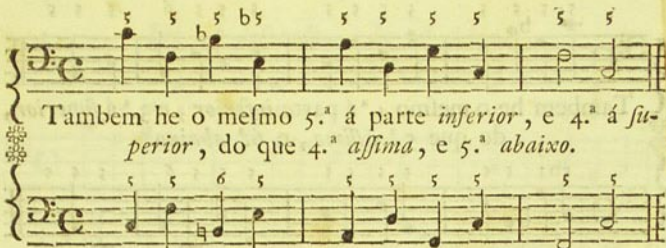
Os *Movimentos* de 5.^a affima, e 4.^a abaixo seguidos, levão 3.^a, 5.^a e 8.^a As mesmas *Especies* podem ter, se forem continuados, os saltos de 5.^a á parte inferior, e 4.^a á superior.

EXEMPLOS

De 5.^a affima, e 4.^a abaixo.

O mesmo he 5.^a á parte superior, e 4.^a á inferior, do
que 4.^a abaixo, e 5.^a affima.

De 5.^a abaixo, e 4.^a *assima*.



Os *Transitos* de 6.^a *assima*, e 5.^a abaixo continuados, levão todos 3.^a, 5.^a, e 8.^a. Este acompanhamento tambem pertence aos *Intervallos* de 3.^a á parte inferior, e 4.^a á superior seguidamente; porque o salto de 6.^a *subindo*, he como o de 3.^a *descendo*, e o de 5.^a *descendo*, como o de 4.^a *subindo*. O 1.^o Exemplo, que se segue, he como o 2.^o, e o 2.^o como o 1.^o.

EXEMPLOS

De 6.^a *assima*, e 5.^a abaixo.



Os saltos de 7.^a á parte superior, e de 6.^a á inferior, ainda que sejam continuados, hão de se regular pelas primeiras Regras geraes do Tom. O mesmo se observe com os Transitos de 7.^a á parte inferior, e de 6.^a á superior, não se lhes assignando *Especies* alheias do proprio Tom.

E X E M P L O S

De 7.^a *affima*, e 6.^a *abaixo*.



O mesmo he 7.^a á parte superior, e 6.^a á inferior, do que 2.^a *abaixo*, e 3.^a *affima*.



De 7.^a *abaixo*, e 6.^a *affima*.



Tambem he o mesmo 7.^a á parte inferior, e 6.^a á superior, do que 2.^a *affima*, e 3.^a *abaixo*.



Estes *Intervallos*, que tenho mostrado, são aquelles *Transitos*, ou *Movimentos*, que se podem fazer no progresso das

das precisas *Cordas* de qualquer *Tom*: alli se vem assignadas as suas *Especies* competentes, as quaes fórmão doutrinas geraes infalliveis, em quanto dentro do proprio *Tom*; porém apontando-se outra *Harmonia*, que seja *alheia* delle, então nesse caso haverá *Mudança* de *Tom*, segundo as Regras certas, que a seu tempo mostrarei para o verdadeiro conhecimento das *Modulações* de huns para outros *Tons*.

DEMONSTRAÇÃO XVII.

Em que se trata de alguns Termos facultativos da Musica, das Especies falsas postas em Ligadura, e das suas precisas condições.

O Presente Assumpto, a que dou princípio, he summamente necessario ao scientifico Instrumentista; porque elle posto ao *Cravo*, não só ha de Acompanhar qualquer papel de *Musica solta*, segundo as Regras vulgares, que comprehendem as *Especies Consonantes*, mas tambem entender-se com as *Dissonantes*, ou *Falsas*, assignaladas com os *numeros Arithmeticos*, e com as *Partituras* de *Musica Ligada*: além de que, está igualmente exposto a *Tanger* muitas vezes de sua propria idéa, ou *Fantasia*; e para tudo isto carece de huma bem completa intelligencia das *Falsas*, ou *Dissonantes* postas em *Ligadura*, e dos seus regulares Preceitos.

Tratarei este ponto com toda a clareza, e formalidade, da mesma sorte, que se estivera só escrevendo privativamente de *Contraponto*, ou *Composição*. O *Tocar*, ou *Acompanhar* scientifico no sobredito Instrumento, não he outra cousa mais do que hum *Compôr* de repente; e quanto o apressado *Compasso* dá menos demora para vagarosos Discursos, tanto mais perspicaz, e prompto se deve estar na penetração de todas as Doutrinas, e Regras das *Per-*
fe-

feitas, ou Imperfeitas *Ligaduras*. Serei nesta materia alguma cousa extenso. Tudo julgo preciso. O muito que ha neste particular digno de notar-se, não se póde dizer em pouco tempo.

A *Harmonia* da Musica não só he composta de *Especies Consonantes*, mas tambem das que são *Dissonantes*, ou *Falsas*, as quaes se introduzem com tal arte, que fazem a dita Musica muito mais sonora, e agradável.

O vocabulo *Especies* significa na *Composição* da Musica hum *aggregado* de *Intervallos Harmonicos*.

Consonancia, segundo *Boecio* ^(a) he huma razão de números em *Agudo*, e *Grave*; he huma proporcional mistura de *Som Grave*, e *Agudo*, que suavemente chega aos nossos ouvidos, e os satisfaz com agrado, porque em huma só *Voz* não póde haver *Consonancia*: ella quer dizer *suavidade*, ou *suave concordia*. O mesmo interpreta *Posssevino* ^(b) na sua *Bibliotheca Selecta* sobre *Euclides*.

Dissonancia, conforme o mesmo *Boecio* ib., he hum duro, e feio golpe, ou aspero encontro de dous *Sons* contrarios, que desabridamente offendem o ouvido por causa da desproporção, que se acha entre elles. Entende-se tambem por esta palavra tudo o que não soa bem, tudo o que estremece, e espanta ao sentido de ouvir.

O nome *Falsa*, com que se appellidão as *Especies Dissonantes* postas em *Ligadura*, tomou-se do verbo *Fallo*, que significa *enganar*, e por isso as ditas *Especies* com disfarce, ou cautela se introduzem na Musica com muita differença das *Consonantes*, isto he, *preparando* antes o ouvido com a *Prevenção*, para logo sentir levemente a *Falsa atada* (como delinquente para com o mesmo ouvido) na *Ligadura*, *desculpando-se* immediatamente em *Especie Imperfeita*, a fim de

(a) Boec. Lib. 1. Cap. 3. de Mus.

(b) Possevin. Bibliot. Select. Lib. 5. pag. 265. sob. Eucl.

de causar maior deleite, e refarcir o damno, que já se principiava a escutar; seguindo-se depois deste chamado engano, grandíssimo contentamento na potencia auditiva, pela notavel variedade, que as *Especies Falsas* produzem na *Harmonia da Composição*.

O Termo *Ligadura* tem na Musica dous significados: hum, em quanto ao valor das *Figuras*, que se chama *Ligadura voluntaria*; outro, em quanto á denotação das *Especies Falsas*, e então se appellida *Ligadura precisa*. Desta he que tenho de tratar com particularidade.

A palavra *Ligadura* di.-se do verbo *Ligo*, que significa *atar*, ou *Ligar*, e por isso dizemos propriamente *Ligar*, quando se *ata* na *Ligadura* a *Especie Falsa*; e *Desligar*, quando *Desculpa*, ou *Resolve* na *Imperfeita*.

A *Ligadura*, em quanto ás *Especies*, he usar das *Falsas* nas *partes* mais principaes do *Compasso*, por excepção daquella Regra essencial, que tem a Musica, de que todo o *Movimento* do *Compasso* ha de fer em *Especie Consonante*, quando não for *Ligadura*.

De dous modos approva a Arte o uso das *Especies Dissonantes*: hum, passando com presteza por ellas, no que não se sente o seu natural effeito; e o outro, quando são postas em *Ligadura*, e então mostrão, e se conhece a sua *Dissonancia*, ou *falsidade*.

Quando a *Dissonante* corre velozmente na *Harmonia*, não he dada no *bater* de cada *parte* do *Compasso*, mas sim nas *partes entremedias* das mesmas *partes*, e isto he a que chamamos passar huma *Nota má* por outra *boa*, encubrimdo as *Dissonantes* á sombra das *Consonantes*; ou por modo de *gloza*, que he tambem metter naquella conta huma, duas, ou mais *Figuras*, que suppõe huma só *Consonante*.

Quando a *Falsa* he posta em *Ligadura*, então com ella se occupa a *parte* mais principal do *Compasso*; porém he

he collocada com tal artificio pela mesma Arte , na *Prevenção* do proprio lugar antecedente á *parte* principal, em que *Liga* a dita *Falsa* , e na *Desculpa* , que dá na *parte* logo immediata , passando a *Especie Imperfeita* , que sendo fóra de *Ligadura Diffonante* , e nella *Falsa* , com a *Prevenção* , que faz , com o *padecer Ligada* , e com a *Desculpa* , que immediatamente fórma , he hum dos maiores ornamentos da *Harmonia* , em que a mesma Arte mais se esmerou.

Para formar *Ligadura* , são precisas sómente duas *Partes* ; huma com que se occupe o extremo *Grave* da *Diffonancia* , e outra o *Agudo*. Todas as mais *Especies* serão de Acompanhamento , e não essenciaes á *Ligadura*.

Humas vezes he a *Parte* do extremo *Grave* a que *Liga* , e *padece* , fazendo-a *padecer* a do extremo *Agudo* ; e outras , sendo a *Parte alta* a que *padece Ligada* , e a mais *baixa* , a que faz *padecer*.

Humas *Ligaduras* são com o *Baixo* , e outras entre as *Partes particulares*. As *Ligaduras* , que se fazem com o *Baixo* , são quando elle *padece* , ou quando faz *padecer* a outra *Parte*. A *Parte* , que *padece* , he a *Ligada* , e a que faz *padecer* , a que lhe dá o *encontro* , e que a *opprime* , isto he , aquella , com quem se fórma a *Diffonancia*.

Alguns Práticos menos antigos , que collocavão a 4.^a *Perfeita* na *Classe* das *Especies Diffonantes* , querem que se-
jão só quatro , ou sinco as *Falsas* , em que se podem fazer *Ligaduras* , as quaes dizião ser a 2.^a , 4.^a , 5.^a *Diminuta* , 7.^a , e 9.^a ; porque tambem advertem que a da 9.^a não se ha de entender rigorosamente *Ligadura* para com o *Acompanhamento*.

Porém eu differa ácerca do geral assumpto das *Ligaduras* , que , segundo a *Praxe* moderna , lhe deviamos dar esta regular distincção , dizendo que ha *Ligadura Perfeita* ,

e *Ligadura Imperfeita*. A *Perfeita* he quando sobre a mesma *Parte*, com quem *Liga* huma *Voz*, tambem *Desculpa* como a 7.^a, resolvendo em 6.^a, ou a 2.^a inferior em 3.^a, sem se mover a dita *Parte*, que faz *padeecer* a *Falsa*. A *Ligadura Imperfeita* he, quando ao tempo de *Desligar* movem ambas as *Partes*, como succede v. g. com a 5.^a *Diminuta Desculpando* em 3.^a, ou com a chamada 9.^a *Superior*, quando esta parece *Desliga* em 6.^a, 3.^a, ou 10.^a do *Baixo*, ao mesmo tempo que rigorosamente *resolve* em 3.^a da *Parte particular*, com quem faz *Ligadura* de 2.^a inferior.

As *Ligaduras Perfeitas* só se hão de formar de 2.^a, ou 9.^a inferiores, e de 7.^a superior; mas as *Imperfeitas* podem absolutamente fazer-se com as mesmas *Especies* sobreditas, e com todas as mais *Falsas*.

Mais claro. Os Professores modernos *Ligamos* com *Perfeição*, ou *Imperfeição* as que se seguem. A 2.^a, ou 9.^a inferiores. A 4.^a *Diminuta*, e a *Superflua*. A 5.^a *Falsa*, e a *excessiva*. A 7.^a, e a 9.^a, ou 2.^a Superiores: de forte, que serão *Ligaduras Perfeitas*, quando a *Parte*, que fizer *padeecer* a *Falsa*, for capaz de receber toda a *Ligadura*, isto he, de *Preparar*, *Ligar*, e *Desculpar* com ella, ou ao menos as duas ultimas circumstancias, sem que tenha necessidade de mover; e serão *Ligaduras Imperfeitas*, quando não cumprirem as ditas condições.

Tem a *Ligadura* tres *partes*, ou *condições* essenciaes; que são, *Preparar*, *Ligar*, e *Desculpar*. A *Preparação* pôde-se fazer em *Especie Consonante Perfeita*, ou *Imperfeita*, e tambem na mesma *Dissonante*, que ha de ser *Ligada*, ou em outra qualquer. A *Ligadura*, ou *Nota*, que se *Liga*, he em *Especie Falsa*, e a *Desculpa* em *Imperfeita*, ou tambem *Dissonante*, ou *Perfeita*, quando he para *Prevenir*, e continuar outras *Ligaduras*, tendo obrigação de descer a ultima *Falsa* a *Especie Imperfeita*, como rigorosamente lhe he dado.

A *Preparação*, ou *Prevenção* ha de ser de mais, ou menos, ou igual valor, que a *Ligadura*. Esta não excede ordinariamente huma *parte* do *Compasso*, e a *Desculpa* pôde tambem ter igual, ou menor, ou maior demora do que a *Figura Ligada*.

Quando se *Preparar*, ou *Prevenir* na *Diffonante*, principalmente sendo a propria, em que se *Liga*, não deve exceder a *Prevenção* huma *parte* do *Compasso*, por não estar muito tempo na *Falsa*, isto he, antes da *Ligadura*, e na mesma *Ligadura*.

O modo ordinario da *Ligadura* he *Preparar* em huma das *partes* menos principaes do *Compasso*, *Ligar* na *parte* mais principal d'elle, que he na primeira do *chão*, ou do *ar*, e *Desculpar* logo na outra menos principal. Isto se entende no *Tempo Quaternario*. No *Binario* *prevem* na *parte* do *ar* de hum *Compasso*, dá a *Falsa* na do *chão* de outro, e *Desculpa* na do *ar* do mesmo. Nos *Ternarios* *prepara* no *ar*, dá a *Falsa* no *chão*; e humas vezes *resolve* na segunda, outras na terceira *parte* do proprio *Compasso*, conforme o vagar, ou aceleração do *Tempo* na idéa do *Compositor*, pois este ponto está hoje a seu arbitrio, o que não havia ser assim, porque a *Diffonante* não deve exceder em valor, nem á *Prevenção*, nem á *Desculpa*.

Preparar he ficar o mesmo Dedo, que servio a outra *Especie* na *Postura* antecedente, para se repetir na *Falsa* da *Ligadura*, e a esta segunda *acção* he ao que se chama *Ligar*. A *Desculpa*, *Sabida*, ou *Desempenho*, que tudo he hum, consiste em descer logo o proprio, ou outro Dedo hum *Tono*, ou *Semitono*, segundo a *Especie Maior*, ou *Menor*, em que se deve *resolver*.

Quando a *Falsa* he executada na extremidade superior da Mão direita, ha de precisa, e rigorosamente descer o mesmo Dedo para dar a *resolução*; porém se a *Falsa* for

cuberta, isto he, dada com outros Dedos, poderá então aquelle, que lhe ficar mais cómodo, tomar a causa por sua, e *Desculpar* a dita *Falsa*.

O *Preparar*, e *Ligar* compete infallivelmente ao mesmo Dedo. O *Desligar* pôde ser com outro, segundo as condições sobreditas. A *Desculpa* de huma ha de servir de *Preparação* de outra *Ligadura*, quando ellas forem continuadas.

Em summa. Tudo que pertence á *Prevenção* da *Ligadura* se reduz a tres differenças. A primeira he, que pôde *Preparar* em *Especie Consonante*. A segunda, na propria *Falsa*, em que ha de *Ligar*. A terceira, em poder *Prevenir* em outra diferente daquella. Em menos palavras: será a *Prevenção* absolutamente em qualquer *Especie Consonante*, ou *Dissonante*.

A *Prevenção* pôde-se fazer em igual, maior, ou menor valor da *Figura Ligada*. A *Ligadura* ha de valer, ou suppôr-se (quando for *glosa*) a *parte* mais principal do *Compasso* do *chão*, ou do *ar*; e nos *Tempos Ternarios* deve a *Falsa* demorar-se as duas *partes* do *chão*, se o *Compasso* for *Allegro*, ou huma só se for *Adagio*, isto he, o melhor; porém absolutamente he permittido nos *Compassos Ternarios* deter-se mais, ou ter menos demora a *Falsa*, com tanto que *Desculpe* dentro do mesmo *Compasso*.

Ainda que se *golpeem* as *Figuras* da *Prevenção*, e *Ligadura*, sempre se suppõe *Ligadas*.

O *Desligar*, *Desculpar*, ou *Resolver* da *Ligadura*, ha de ser na *parte* menos principal do *Compasso*, isto he, na 2.^a, ou 4.^a *parte* do *Tempo Quaternario*; na 2.^a, ou 3.^a do *Ternario*; e em o *Binario*, he a *parte* do *ar* a menos principal.

A *resolução*, ou *sabida* dá-se rigorosamente descendo *gradatim* em *Especie Imperfeita*; porém tambem pôde-se
sal-

saltar (por *glosa*) da *Falsa*, para *Desligar*, com tanto que seja dentro no tempo, que he dado á *Dissonancia*, porque assim *salta* antes de tocar a *parte*, que se requer para o *Desempenho*, mas não quando ha de *resolver*, ainda que seja a *Especie Imperfeita*, pois esta para a *Desculpa* só he a mais propinqua inferior de *grado*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XVIII.

*Em que se prosegue o mesmo assumpto.**

EU bem fei que alguns Práticos modernos entendem, que todas as *Ligaduras* se fazem com o *Baixo*; porém certamente com elle são as menos.

Elles denominão as *Ligaduras* por este modo: *Ligadura* de 2.^a, de 4.^a, de 5.^a *Falsa*, de 5.^a, e 6.^a, de 7.^a, de 9.^a sem mais algum additamento, porque considerão estas *Ligaduras* com o *Baixo*, e por isso se persuadem que com elle se fazem, ou que he preciso para todas.

O *Baixo* só he essencial nas *Ligaduras* de 2.^a, ou 9.^a inferiores, ou na superior de 7.^a. Em todas as mais he méro Acompanhamento, das que se fórmão de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, ou de 7.^a entre as mesmas *Partes*; e por isso humas vezes acompanha em 4.^a, ou em 5.^a, e outras em 9.^a a *Parte Ligada* em 2.^a inferior, da que *padece* entre as ditas *Partes*, e não porque sejam rigorosas *Ligaduras* com elle, ainda que na *Prática* se appellidem materialmente a seu respeito. Isto que digo he a verdade da *Musica*, e a sua propria intelligencia.

Tanto com o *Baixo*, como entre as *Partes particulares*, só as *Ligaduras* de 2.^a inferior, e a de 7.^a são as que se podem fazer rigorosamente, segundo as proprias *Leis*, ou condições da *Perfeita Ligadura*. Todas as mais serão *Imperfeitas*, porque hão de mover ambas as *Partes* ao tem-

po da *Desculpa* ; e ainda que a estas sobreditas *Ligaduras* póde succeder o mesmo, com tudo, ellas tem a possibilidade de poderem *Desligar* sem mover a *Parte*, com quem *padecem*, como já disse na Demonstração precedente ; razão, por que só as duas *Especies* 7.^a, e a 2.^a inferior são as que contrahem *Ligaduras Perfeitas* rigorosamente, em as quaes, sendo com o *Baixo*, elle faz *padecer* na de 7.^a, e *padece* na de 2.^a inferior, ainda que as *Partes* sejam unicamente duas, por serem estas *Falsas* só as capazes de *Ligadura Perfeita*, sem carecerem de outras *Especies*, que as acompanhem ; e sendo as ditas *Falsas* entre as *Partes particulares*, nem o *Baixo* *padece*, nem faz *padecer* alguma daquellas *Especies*, porque elle não he então mais que hum *mêro Acompanhamento*, ou *Parte supernumeraria*, como lhe chama o douto *Paulo Nazarre*. (a)

Huma cousa he receber o *Baixo* as *Ligaduras*, outra fazer o mesmo *Baixo Ligadura*. Em as que são entre as *Partes particulares*, he só *Parte* de Acompanhamento, assim como tambem quando elle *Liga* de 9.^a, ou 2.^a inferiores, todas as mais *Especies* o são, e não totalmente essenciaes á *Ligadura*.

Sendo as duas *Especies* 2.^a inferior, e a 7.^a unicamente aquellas, em que se podem fazer *Ligaduras Perfeitas*, só se distingue a de 7.^a da de 2.^a inferior em ser a *Parte de cima* a que *Liga* na de 7.^a, ou a *Parte inferior* na de 2.^a ; e se *transportarmos* a de 2.^a 8.^a affima, se *converterá* na de 7.^a ; e se está 8.^a abaixo, na de 2.^a inferior, servindo sempre as mesmas *Partes particulares* de Acompanhamento igualmente a ambas as *Ligaduras*, nestes ditos *Transportes*.

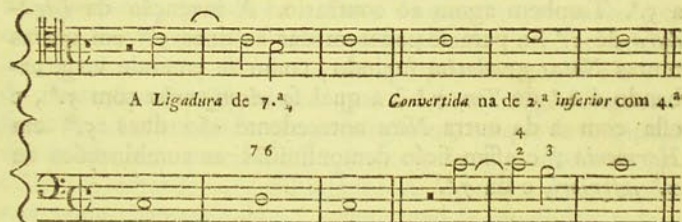
As *Ligaduras* de 7.^a trocã-se nas de 2.^a inferior, não só

(a) Paul. Nazarr. Escuel. Mus. Lib. 1. Cap. 17. folh. 117.

fô em quanto ás *Especies*, mas tambem em quanto ao lugar. A *Ligadura* de 7.^a faz-se no extremo *Agudo*, sendo o *Grave* della quem faz *padecer* a *Parte*, que *Liga*. A de 2.^a *inferior* muda-se em tudo. O extremo *Grave* he onde *padece* a *Parte Ligada*, occupando o *Agudo* a *Parte*, que faz *padecer*. A 7.^a he a maior *Distancia*, que ha dentro de huma 8.^a, e inclue outras muitas *Especies*. A 2.^a o menor *Intervallo*, e não contém outra alguma *Especie*. Todas estas circumstancias são encontradas, ou ás avéllas.

Vejamos o que digo posto em *Prática*. A' *Ligadura* de 7.^a, se se *trocarem* os mesmos *pontos* da *Voz* de cima para baixo, e os de baixo para cima, *converter-se-ha* na de 2.^a *inferior* na *Parte* do *Acompanhamento*, servindo-lhe de *abono* a 4.^a, como se mostra huma, e outra cousa nos seguintes

E X E M P L O S .



Tambem se á *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a se *revoltarem* os proprios *Signos* da *Voz Aguda* para a *Grave*, e os da *Grave* para a *Aguda*, *transformar-se-ha* na de 2.^a *inferior* na *Parte* do *Baixo*, *Acompanhada* com a 5.^a, como se segue.

E X E M P L O S.



Em fim. O invento da *Ligadura* de 2.^a inferior na *Parte do Baixo*, segundo o que me parece, foi para se evitarem muitas vezes duas 5.^{as} em *Harmonia*, como v. g. passando da 4.^a para a 5.^a do *Tòm*, o que se infere de ser a *Postura* de 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a da sobredita *Ligadura* as mesmas *Especies*, como se a 4.^a do *Tom* fosse logo para a 5.^a. Também agora ao contrario. A invenção da *Ligadura* de 7.^a he para se poderem dar as duas 5.^{as} em outras tantas *Notas gradatim* subindo, como se entende v. g. cabendo á 2.^a do *Tom* 7.^a, a qual se *Acompanha* com 5.^a, e esta com a da outra *Nota* antecedente são duas 5.^{as} em *Harmonia*; e assim ficão demonstradas as combinações da 2.^a inferior, e da 7.^a.

D E M O N S T R A Ç Ã O XIX.

Em que se declara a propria intelligencia da Ligadura de 2.^a, ou 9.^a inferiores; e em que se distingue a chamada Ligadura da 9.^a, ou 2.^a superiores.

JÁ tenho exposto que as *Perfeitas Ligaduras* não são mais do que duas rigorosamente. A de 2.^a inferior, e a de 7.^a Superior, ou feitas com o *Baixo*, ou entre as *Partes particulares*. Porém como na *Prática* se denominão todas

das, attendendo só á materialidade do *Acompanhamento*, ferme-ha preciso explicar com precisíssimas precauções esta materia, não deixando de propôr a sua verdadeira intelligencia, a qual he em parte muito diversa da mesma *Prática*.

A *Especie* 2.^a *superior*, ou *inferior*, e a 9.^a tem muito especial declaração para o adequado uso das *Ligaduras* destas *Especies*, e para se saber como devem ser propriamente nomeadas. Huma cousa he *Ligadura* de 2.^a, ou 9.^a *inferiores*, outra *Ligadura* da 9.^a, ou 2.^a *superiores*.

Huma cousa he estar o *Baixo Ligado* em 2.^a, ou 9.^a *inferiores* da *Parte*, que o *opprime*, e outra *padece* a *Parte* de cima *Ligada* em 9.^a, ou 2.^a *superior* do *Acompanhamento*. A 2.^a *superior*, e a 9.^a *Ligadas padecem*; *soltas*, fazem *padece*. Ha *Ligadura* de 2.^a, ou 9.^a *inferiores*, quando o *Baixo Liga*, e então *conta-se* da *Figura*, que faz *padece* a *Parte inferior Ligada*; e ha *Ligadura* da 9.^a, ou 2.^a *superiores*, quando he a *Parte* de cima a que *padece*; e então, ainda que os *Práticos contém* a 9.^a a respeito do *Acompanhamento*, este he o que propriamente *está* em 9.^a da *Parte superior Ligada*, a qual faz huma *Ligadura Perfeita* de 2.^a entre as *Partes particulares*, no que deve guardar-se esta bem precisa distincção no privativo modo de as collocar, attender, e distinguir. A *Ligadura* da 9.^a *inferior* póde chamar-se de 2.^a, assim como se appellidão todas as *Especies compostas* com os nomes das suas *simples*; porém a que for com precisão 2.^a *inferior*, não se ha de nomear que he da 9.^a. Da mesma fórma toda a *Ligadura* da 9.^a *superior* póde dizer-se de 2.^a: a esta não se deve appellidar impropriamente, que he de 9.^a, porque ás *Especies simples* não se hão de dar os nomes das suas *compostas*.

Mais claro. Todas as *Especies Compostas*, *De-Compostas*, *Tri-Compostas*, &c., podem appellidar-se na *Praxe* com os nomes das *simples*, como assim: á *dezena* podemos

chamar 3.^a; á onzena 4.^a; á dozena 5.^a, &c., mas não se ha de dizer á 5.^a dozena, nem á 4.^a onzena, ou á 3.^a dozena, &c., e por isso á *Especie* 9.^a inferior póde-se chamar, e tratar como 2.^a, por ser esta a sua raiz; e á 2.^a superior não se deve dar o nome de 9.^a pelas razões já ditas: no que se vê, que huma coisa he fazer o *Baixo Ligadura* de 2.^a, ou 9.^a inferiores, e outra muito distincta, *Ligar* a *Parte* de cima a 9.^a, ou 2.^a superiores. Em summa. Toda a *Ligadura*, que for de 9.^a inferior, ou superior, póde-se sem incoherencia denominar de 2.^a; porém as *Ligaduras*, que forem proprias de 2.^a superior, ou inferior, não se diga que são de 9.^a, mas sim de 2.^a inferior, ou superior, segundo ellas forem rigorosamente.

Do que se infere, que ha a *Ligadura* chamada da 9.^a pela parte superior, quando a *Parte particular Liga* de 2.^a inferior com a que está em 3.^a do *Acompanhamento*, e então este deve contar a 9.^a precisamente a respeito da *Parte Ligada*; e ha a *Ligadura* de 2.^a, ou 9.^a pela parte inferior, quando o *Baixo Liga*, e então elle conta a dita 9.^a, ou 2.^a ácerca da *Parte*, com quem *padece*. As *Ligaduras* de 2.^a inferior, ou com o *Baixo*, ou entre as *Partes particulares*, portão-se, e contão-se ás avéssas daquella ordem, que guardão as de 7.^a, ou entre as mesmas *Partes*, ou com o *Baixo*.

A' *Ligadura* propria da 9.^a inferior, que o *Baixo Liga*, chamão os Práticos de 2.^a, só lhe falta o additamento de inferior; e á *Ligadura superior*, em que o *Baixo* acompanha em 9.^a, dão o mesmo nome da dita *Especie*, sendo verdadeiramente huma *Perfeita Ligadura* de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, e então se deve dizer que o *Baixo* lhe faz o *Acompanhamento* em 9.^a.

Eu vejo dar a mesma intelligencia ao sapientissimo *Nazarre*, (a) tanto na denominação da *Ligadura* de 2.^a, ou

(a) Nazarr. Escuel. Mus. 2. Part. Lib. 1. Cap. 16. folh. 122.

ou 9.^a inferiores, como na chamada *Ligadura* da 9.^a superior, e no privativo modo de se *contarem* estas *Especies* da parte superior para a inferior. Elle diz: *Quando o Baixo se põe em 9.^a, se achão tres Vozes em Especies* *Dissonantes*: o *Tiple*, que faz *padecer* ao *Contralto* em 2.^a, o *Contralto*, que *liga* nella, e o *Baixo*, que *Acompanha* com a 9.^a á que *liga*. Isto mesmo demostra em *Prática*; no que se vê, que o *Tiple*, fazendo *padecer* o *Contralto* em 2.^a, e o *Contralto*, *Ligando* na mesma, he o dito *Contralto* sem dúvida quem *Liga* em 2.^a inferior do *Tiple*, que o faz *padecer*; e se o *Baixo* acompanha com a 9.^a a *Figura Ligada* do *Contralto*, que está em 2.^a inferior do *Tiple*, tambem conta a dita 9.^a de cima para baixo, como eu digo, que só assim se hão de contar todas as *Ligaduras* de 9.^a, ou 2.^a inferiores, que faz o *Baixo Ligado*, e da mesma sorte, quando se servir de *Acompanhamento* a qualquer *Ligadura*, que seja entre as *Partes particulares*.

Mais. O mesmo Author (a) diz assim: *Tambem pôde succeder em huma Postura a tres haver Especie Perfeita, e não Imperfeita, como Ligando o Baixo em 2.^a de huma Voz, acompanhar a Ligadura outra com 5.^a. Logo se o Baixo Liga em 2.^a de outra Voz, esta 2.^a, que o Baixo Liga, he 2.^a inferior daquelle Parte, que o faz padecer, por ser o Baixo Ligado o que padece indubitavelmente.*

E porque a presente materia não pareça *Paradoxa*, não obstante proceder com a mais propria explicação a respeito do modo de se *contarem* as *Especies* 2.^a, ou 9.^a superiores, ou inferiores, devo mostrar, que em quanto a esta intelligencia, he *Praxe* verdadeira da mesma *Musica*, e dos melhores *Autores*. Eu o provo.

O Doutissimo *Nazarre* (b) declara, ainda que com

M ii

dis-

(a) Nazarr. 2. Part. Lib. 5. Cap. 1. folh. 264.

(b) Nazarr. 2. Part. Lib. 2. Cap. 8. folh. 184.

differentes termos, a propria Doutrina, em que me fundo para explicar-me, segundo a minha idéa. Ha na Musica dous modos de contar as *Especies*, hum em o *Contraponto sobre Baixo*, outro em o *sobre Tiple*. Neste *contão-se* da parte de cima para a inferior, naquelle da parte de baixo para a superior. Ouçamos isto mesmo ao dito Author: *Em o Contraponto sobre Baixo he o Tiple quem fôrma com elle diversidade de Consonancias, contando as Especies da parte inferior para cima; e em Contraponto sobre Tiple, he o Baixo quem com elle fôrma Consonancias diversas, contando de cima para a parte inferior.*

Esta Doutrina he infallivel, porque todas as *Especies*, assim *Consonantes*, como *Dissonantes*, se trocão do *Contraponto sobre Baixo* ao *sobre Tiple*, desta sorte. Troca-se a 8.^a em *Unifono*, a 7.^a em 2.^a inferior, a 6.^a em 3.^a, a 5.^a *Perfeita* em 4.^a da mesma qualidade, a 4.^a *Superflua* em 5.^a *Diminuta*, a 4.^a *Perfeita* em 5.^a *justa*, a 3.^a em 6.^a, e a 2.^a superior em 9.^a.

O proprio Author (a) ensina expressamente como se devem contar as *Especies* de cima para baixo, dizendo: *De C. he a sua 8.^a tambem C., a 5.^a F., a 6.^a E., a 3.^a A., &c.*

A folhas 196 diz: *Que em o Contraponto sobre Baixo são proprias as Ligaduras de 7.^a; e no sobre Tiple as de 2.^a. Logo se a Ligadura de 2.^a inferior he adequada naquelle Contraponto pelo modo privativo de contar alli as Especies de cima para baixo, bem digo eu, que em toda a Composição, em que se fizer a dita Ligadura, ou sendo o Baixo o que Ligue, ou entre as Partes particulares, ha de precisamente ter esta intelligencia, e se deve da mesma sorte contar a 2.^a inferior Ligada a respeito da Parte, que a faz padecer.*

A

(a) Nazarr. 2. Part. Lib. 2. Cap. 9. folh. 190., e folh. 196,

A folhas 402 (a) nomea a tal *Ligadura* de 2.^a inferior com a propria intelligencia, que deve ter, e eu tambem lhe dou, dizendo: *A (Ligadura) de 2.^a por baixo sempre ha de ser Ligadura Perfeita*. E a folhas 425 (b) acaba de confirmar o mesmo. Elle profere: *Da Ligadura de 2.^a, que sempre he por baixo, ainda que donde deve desligar he na 3.^a, póde porém haver gloza em a Voz, que a faz padecer; e por esta causa póde ser em 6.^a, e ás vezes em 5.^a, em 4.^a, e tambem em 2.^a*. Logo a Authoridade respeitavel deste grande *Philarmonico* he em abono do que tenho dito, e do que ainda continúo a fallar sobre o mesmo ponto na Demonstração seguinte.

DEMONSTRAÇÃO XX.

Em que se continúa o mesmo assumpto da Ligadura de 2.^a, ou 9.^a inferiores; e a propria distincção da chamada Ligadura da 9.^a, ou 2.^a superiores.

A *Especie 2.^a*, geralmente fallando, attende-se de dous modos. Quando passa entre as *partes* medias do *Compasso*, conta-se da parte inferior para cima ácerca do *Acompanhamento*, assim como se olhão as *Especies* do *Contraponto sobre Baixo*; mas quando este *Liga*, conta-se a 2.^a da parte de cima para a inferior, assim como se attendem as *Especies* do *Contraponto sobre Tiple*.

Eu me explico mais, e mais, porque vejo que esta materia não he de muitos bem entendida, v. g. a 2.^a superior de G. he A., pelo que diz respeito á 2.^a, que passa como *Dissonante* nas *partes* intermedias do *Compasso* á sombra das *Consonantes*. Porém a 2.^a inferior de G. he o F. immediato *Ligado* no *Baixo*; porque esta 2.^a F., que digo, he a que *Prepara*, *Padece*, e *Resolve*. Toda a *Falsa* he *ata-*
da

(a) Nazarr. Lib. 4. Cap. 6. folh. 402. (b) Nazarr. Lib. 4. Cap. 9. folh. 425.

da na *Ligadura* ; toda a *Falsa* he *opprimida* pelo encontro daquella , que a faz *padecer* : logo he a dita 2.^a *inferior* quem *Prepara*, *Liga*, e *Desculpa*. Estas precisas *Condições*, ou *Leis* da rigorosa *Ligadura*, se verificação na de 2.^a *inferior*, que faz o *Baixo*: logo elle faz *Ligadura* de 2.^a *inferior*, a qual 2.^a he só quem dá o nome á mesma *Ligadura* adequadamente.

A 2.^a *superior*, de quem (com grande engano, e alucinação) entendem alguns Professores menos instruidos se denomina a *Ligadura* do *Baixo*, não he a que *padece*, he sim a que faz *padecer* a 2.^a *inferior*, em que está o *Baixo* a seu respeito. A 2.^a *superior* não *Prepara*, nem *Liga*, ou *Desculpa*. Tudo isto faz a *Ligadura* da 2.^a *inferior* no *Baixo*: logo esta he a 2.^a *Falsa* posta em *Ligadura*, contando-se da parte de cima para a inferior, assim como se attendem as *Especies* do *Contraponto* sobre *Tiple*; e aquella 2.^a *superior*, de que fallei, só he 2.^a *Dissonante*, quando passa gradatim entre as partes medias do *Compasso*, contando-se as *Especies*, como na *Composição* sobre *Baixo*.

A *Ligadura* de 7.^a toma a denominação da mesma *Especie Falsa Ligada*. A *Ligadura* de 2.^a *inferior*, ou seja no *Baixo*, ou entre as *Partes particulares*, tambem da propria forte se ha de denominar da 2.^a *inferior*, que he a *Especie Falsa*, que se *Liga*.

E se me perguntarem, como he possivel que sobre fundamento falso se levante hum bom edificio? eu hei de responder, que o *Baixo* não he alli com todas as *Especies* absolutamente *Falso*, que he só em quanto 2.^a *inferior* da *Parte*, que o faz *padecer*; mas que para com as outras *Especies* 4.^a, e 6.^a, de que se acompanha, não he *Falso*; porque a 4.^a, ou seja *Perfeita* por *justa*, ou *Superflua* por *excessiva*, e a 6.^a são *Consonantes* naquelle caso; e não obsta que o *Baixo* se conte de hum modo, sendo *Ligadura* de 2.^a

inferior, e de outra forte se numerem sobre elle as *Especies* 4.^a, e 6.^a da sua conducta; porque na Musica cada *Parte* he separada, e não tem obrigação de concordarem todas entre si mais que na *Harmonia*, e póde *suppôr* huma cousa para com huma *Parte*, e outra para com outra. Destas *supposições* que digo, trata *Nazarre* ^(a) em muitos lugares das suas Obras, estabelecendo em summa: *Que as Especies podem suppôr com huma Parte, e não com outras*. Isto he Doutrina inteiramente assentada entre os *Authores Musicos*.

Se me instarem que o *Baixo* assim *Falso* pela *Ligadura* de 2.^a *inferior* acompanhada da 4.^a, que tambem alguns dizem ser *Diffônante*, ou seja *Perfeita*, ou *Superflua*, fica incluindo aquella *Postura* duas *Diffônantes*, e só com a 6.^a *Consonante*, e que desta forte prevalece a *Diffonancia* das duas *Especies Falsas*, que se ouvem na *Harmonia*, a *huma só Consonante*, hei de responder, que na *Ligadura*, que faz o *Baixo* de 2.^a *inferior*, não ha duas *Diffônantes*, ou *Falsas*, pois sómente ha a sobredita 2.^a *inferior*. A 4.^a, ou seja *Perfeita*, ou de *Tritono*, não he alli *Falsa*, nem *Diffônante*. *Falsa* he só aquella *Especie Ligada*, que está posta segundo as *Leis* da *Ligadura*. A 4.^a não se vê collocada deste modo: logo não he *Falsa*, está em lugar de *Consonante*, está como a 6.^a acompanhada della: logo ha na dita *Postura* duas *Consonantes*, e huma só *Falsa*: além de que, duas *Falsas* bem se podem pôr em *Ligadura* ao mesmo tempo praticamente; porém hão de ser ambas *Ligadas*, segundo os *Preceitos* da *Arte*: e parece que os *Modernos* não se embaraçam com o que os *Antigos* chamavão *augmento de Diffonancias* em huma *Postura*, pois fazemos ao mesmo tempo as *Ligaduras* de 7.^a com a da 9.^a; as da 9.^a, ou de 7.^a com as da 4.^a, e 5.^a, &c., como em outra parte demonstrei.

A

(a) *Nazarre*. *Escuel. Mus.* 1. Part. Lib. 4. Cap. 5. pag. 397., e na 2. Part. Lib. 1.

A Doutrina, que tenho exposto, he a verdadeira, e certa da *Ligadura Perfeita*, que faz o *Baixo* de 2.^a inferior: senão fosse assim, como na verdade he, só se deveria chamar a sobredita *Ligadura do Baixo*, *Ligadura de Unifono*. De *Unifono*? Parecerá agora maior novidade esta Paradoxa! Pois que mais tem dizer *Ligadura de Unifono*, do que as que se denominão pelos Práticos menos sabios, de 4.^a, ou de 5.^a *Perfeitas*? Não he o *Unifono*, ou não vale, praticamente fallando, por *Consonancia Perfeita*, assim como a 4.^a, e a 5.^a *justas*? Logo se á 4.^a, e á 5.^a, que digo, lhe dão os meramente Práticos o nome de *Ligaduras*, contando estas *Especies* a respeito do *Baixo*, sendo ellas *Perfeitas*, por que não chamarião tambem á *Ligadura* simples do *Baixo*, *Ligadura de Unifono*, tanto por este se estimar, e equivaler na *Praxe* a *Especie Perfeita*, como porque quasi todas as Figuras do *Baixo* se reputão *Unifono*, sobre quem se fórmão, e de quem procedem as mais *Especies Consonantes*, e *Dissonantes*? Isto parece ser certo, mas nem tudo he como parece.

A *Ligadura* chamada erradamente de 4.^a *Perfeita*, acompanhada da 5.^a ácerca do *Baixo*, não he propria de 4.^a, he sim rigorosa *Ligadura* de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, pois he 2.^a inferior da que está em 5.^a do *Acompanhamento*; de forte, que tirado este, sempre fica regular a *Ligadura* de 2.^a inferior na *Harmonia* respectiva. O mesmo digo, quando se acha a 5.^a *Perfeita* por modo de *Ligadura* com o *Baixo*, junto da 6.^a do mesmo *Baixo*, a qual *Ligadura* he tambem precisamente de 2.^a inferior entre as *Partes*, porque sem o tal *Baixo*, que alli serve só de méro *Acompanhamento*, se observa permanente a dita *Ligadura* com todas as suas circumstancias. Sobre esta materia fallarei com mais largueza a seu tempo em *Demonstrações* particulares.

Agora concluo. Pois se a *Ligadura* chamada pelos que são meramente Práticos, de 4.^a *Perfeita*, ou a de 5.^a, não são proprias *Ligaduras* com o *Baixo*, por serem estas *Especies Perfeitas*; também quando o *Baixo Liga*, não he de *Unifono*, por se reputar, e proceder delle a 8.^a *Especie Perfeitissima*: logo he aquella, que digo, e a quem adequadamente denomino *Ligadura* de 2.^a *inferior*, assim como são todas as que se podem formar desta qualidade entre as *Partes particulares*; porque, como já disse, não faz embaraço na Musica o poderem-se considerar humas *Especies* com hum *Parte*, e differentemente com outras, quero dizer, são rigorosas *Ligaduras* de 2.^a *inferior* entre as *Partes* da *Consonancia* as mesmas *Especies*, que para com o *Acompanhamento* se contão de diversa forte.

Esta he a razão, por que absolutamente nego as *Ligaduras* de *Especies Perfeitas*, como aquellas, que os Práticos, que menos sabem, chamão de 4.^a, ou de 5.^a, pois todas são sem controversia de 2.^a *inferior*, ou em o *Baixo*, quando este *Liga*, ou entre as *Partes particulares* da *Composição*, se alguma dellas fórma *Ligadura* de 2.^a *inferior* com outra *Voz*, que a faz *padecer*.

DEMONSTRAÇÃO XXI.

Em que se explica como o Baixo faz Ligadura inferior sómente de 4.^a Superflua.

Segue-se também mostrar que o *Baixo* póde fazer *Ligadura* de 4.^a *Superflua* sómente com as proprias *condições*, que se guardão na *Ligadura* da 9.^a, ou 2.^a *inferiores*; mas isto não mais do que a *Sólo* com o mesmo *Baixo*, quero dizer, que não se ha de pôr mais *Especie* alguma do que a dita 4.^a, porque juntando-se-lhe a 2.^a, já não he de 4.^a a *Ligadura*, mas sim de 2.^a *inferior* propriamen-

te, de forte, que a 4.^a deve servir de *abono* á 2.^a, mas esta não ha de *acompanhar* neste caso a 4.^a. Em summa. A *Sólo* póde o *Baixo Ligar*, ou *sómente* de 2.^a, ou só de 4.^a *Superflua*, sem mais algum acompanhamento de *Especies*.

A 4.^a *Superflua* só per si, da sorte que digo, he capaz de *opprimir* o *Baixo*, o que não faz, quando a *Ligadura* he positivamente de 2.^a *inferior*, pois então elle *padece*, e *Liga* de 2.^a, e não de 4.^a; porque esta se acha naquella occasião no meio de duas *Consonantes Imperfeitas*, formando 3.^a *Maior* com a da parte inferior sua collateral, e 3.^a *Menor* com a que lhe fica superior, e consonando no meio destas duas *Especies*, não tem o *Baixo* que *mortificar-se* com a dita 4.^a; porém só per si, sem algum outro *acompanhamento*, he capaz a 4.^a *Superflua* de fazer *padeecer* o *Baixo*, posto com ella em *Ligadura inferior*.

O *Baixo* ordinariamente he 1.^a *Parte* na *Composição*, por ser a *base* sobre quem se erigem as *Harmonias*, e se fórmão as *Especies*, excepto quando elle *Liga*, e então perde este seu direito; porque a *Parte* que *padece* he sempre segunda *Parte* na *Consonancia*, e 1.^a aquella, que faz *padeecer*: pelo que, he a *Ligadura* de 4.^a *Superflua*, que digo, *Ligadura* tambem *inferior*, pois he o *Baixo* quem *Prepara*, *Liga*, e *Desculpa*, contando-se este a respeito da 4.^a *Superflua* de cima para *baixo*, como na *Ligadura* da 9.^a, ou 2.^a *inferiores*, que deixo já insinuadas: e não obsta que na de 2.^a se *contasse* esta assim, e a 4.^a *Superflua*, quando lhe serve de *abono* de diverso modo, isto he, da parte *inferior* para a *superior*, pois humna cousa he fazer *padeecer* a *Falsa*, outra servir de *abono* á mesma, e a razão he; porque toda a *Falsa* em *Ligadura* se deve *contar* ácerca daquella *Nota*, que a faz *padeecer*, tanto nas *Ligaduras inferiores*, de que trato, como nas *superiores*.

Nas *Ligaduras superiores*, v. g. na de 7.^a, conta-se a

Fal-

Falsa a respeito daquelle *Signo* com quem *padece*, de *baixo* para *cima*, ainda que olhando ao contrario tambem esteja em 7.^a a *Nota* da *Parte* grave; porém a *Figura Ligada* he só a *Falsa*, e a que dá o nome á *Ligadura*. Da mesma forte respectivamente nas *inferiores*: a *Ligadura* do *Baixo* ha de-se contar da *Parte Aguda*, que a faz *padecer*, para a *inferior*, não obstante que olhando ao contrario, tambem lhe fique em 2.^a, ou 4.^a aquella com quem *padece*; mas a *Especie Ligada* he só a *Falsa*, e a que dá á *Ligadura* a sua propria denominação.

Em summa. He *Falsa* a *Especie Ligada* ácerca da que a *opprime*, contando nas *Ligaduras superiores* de *baixo* para *cima*, e nas *inferiores* de *cima* para *baixo*, porque a *Especie Falsa* he só a que *padece*, e não a que faz *padecer*. Esta he 1.^a *Parte* da *Consonancia*, a que *padece Ligada Parte 2.^a*, e as que lhe servem de *abono*, ou *acompanhamento* 3.^a, ou 4.^a *Parte*, de forte, que tirada a *Falsa* de qualquer *Ligadura superior*, ou *inferior*, devem ficar todas as mais *Especies Consonantes*, e regularmente collocadas, aliás não estarão bem postas, e haverá erro na *Harmonia*.

DEMONSTRAÇÃO XXII.

Em que se trata do acompanhamento, que devem levar as Especies Falsas postas em Ligadura; e tambem como, e donde podem Desculpar ordinariamente.

NEm todas as *Ligaduras* das *Especies Falsas* podem cumprir inteiramente com as suas *Leis* mais rigorosas, nem tambem ellas são iguaes nas mesmas circumstancias. Humas *resolvem* sobre a propria *Nota*, em que *Ligão* sem a dita se mover, as quaes são *Ligaduras Perfeitas*: outras precisão de que ambas as *Partes* se movão para dar a *Desculpa*; e estas são *Ligaduras Imperfeitas*.

A *Ligadura* de 7.^a ; a da 9.^a, ou 2.^a inferiores, que o *Baixo Liga*; as de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, com quem o *Acompanhamento* se põe em 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas*; a de 2.^a superior, ou a da 9.^a, que he a *Parte alta Ligada*; a de 4.^a de *Tritono*, e a de 4.^a *Diminuta* podem *Desligar*, tanto sobre a *Parte* com quem *padecem*, como movendo-se ambas as *Partes* ao tempo da *Desculpa*; porém na de 5.^a *Falsa*, e na de 5.^a *Superflua* ha de precisamente mover o *Baixo*, para *resolverem* com elle em *Especie Imperfeita*, por não o poderem fazer sobre a mesma *Nota*, com quem se fórma a *Ligadura*.

As *Ligaduras*, que digo, de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, em que o *Acompanhamento* se põe em 4.^a, ou 5.^a, são chamadas pelos Praticos menos instruidos, *Ligaduras* de 4.^a *Perfeita*, ou de 5.^a, as quaes rigorosamente se devem entender de 2.^a inferior entre as ditas *Partes*, pois as *Especies Perfeitas* não fazem *Ligadura*, ainda que sejam *Ligadas*, quero dizer, não são *Ligadas* como *Falsas*, porque a 4.^a, e a 5.^a são *Consonantes Perfeitas*. Ellas estão alli para com o *Baixo* como *finaleza*, ou *prizão voluntaria* do valor de *Figura*, não obstante que sirvão de *Ligaduras precisas* de *Especie Diffonante* para com outra *Parte*. Aqui devo advertir como se hão de tratar semelhantes *Ligaduras* da 4.^a, e 5.^a; e da 5.^a, e 6.^a.

Quando sobre qualquer *Nota* do *Acompanhamento* se encontrarem estes números 4, não se diga simplesmente *Ligadura* de 4.^a; e quando houverem estes 5, também não se nomee só *Ligadura* de 5.^a, porque a 5.^a, e a 4.^a, sendo *Especies Perfeitas*, não podem ser *Ligadas*, nem nomeadas como *Falsas* ácerca do *Baixo*. Bem vejo que me poderá dizer algum Professor meramente Pratico estas palavras: Eu concedo que a 4.^a, e a 5.^a justas sejam *Especies Perfeitas*; porém vendo a 5.^a, ou a 4.^a em *Ligadura*, não hei de profe-

ferir que estão as ditas *Especies Ligadas* como *Dissonantes* com o *Acompanhamento*? Porém eu hei de responder-lhe, que sim estão *Ligadas*, mas que não havemos dizer que estão *Ligadas* como *Dissonantes* para com o *Baixo*. Se se me concede que a 4.^a, e a 5.^a são *Especies Perfeitas*, não deve alguém afirmar absolutamente que ellas podem ser *Ligadas* como *Falsas* com o *Acompanhamento*, porque implica serem as sobreditas *Especies Perfeitas*, como na verdade são com o *Baixo*, e quererem ao mesmo tempo que sejam também para com elle *Dissonantes*. Agora me torna a perguntar: Como se hão de chamar estas ditas *Especies*, a que todos dão o nome de *Ligaduras* de 4.^a, ou de 5.^a, quando pelo modo assim dito estão assignadas no *Acompanhamento*? Como? Eu o digo: Chamando-lhe *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a ao que simplesmente dizem *Ligadura só de 4.^a*. Tornar-me-ha a instar: Pois dizendo *Ligadura de 4.^a*, e 5.^a, não se diz *Ligadura de 4.^a*? Não senhor. A *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a não he *Ligadura de 4.^a*, conforme insinua a differença, que fazem estas syllabas, *de*, ou *da*, onde estão notadas.

Deve-se nomear *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a, porque assim propria, e rigorosamente se explica, que entre estas duas *Especies* se fórma a de 2.^a inferior, ou a de 7.^a entre as *Partes particulares*, e não que he *Ligadura de 4.^a* com o *Baixo*. Em fim chama-se *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a, porque entre estas ditas *Especies* he que ha *Perfeita Ligadura*, e não com o *Acompanhamento*.

O mesmo respondo a respeito da *Ligadura*, a que materialmente dão o nome de 5.^a *Perfeita* com o *Baixo*; e a causa disto he parecer-lhes que tudo da *Harmonia* se explica só ácerca do *Acompanhamento*. Não senhores, não deve dizer-se só de 5.^a *Perfeita*, ha de nomear-se também propria *Ligadura da 5.^a*, e 6.^a, isto he, *Ligadura*, que ha particular entre estas ditas *Especies*, as quaes sendo 5.^a, e 6.^a

6.^a com o *Acompanhamento*, fôrmao entre si huma *Perfeita Ligadura* de 7.^a, ou de 2.^a *inferior* entre as *Partes*, em que ellas estão assignadas. Em fim chamar-se *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a, ou da 5.^a, e 6.^a, dá a entender que aquellas precisas *Especies*, que se assignão sobre o *Baixo*, fôrmao a hum mesmo tempo *Ligaduras particulares* entre as *Partes*. O *relativo*, que traz á memoria esta verdadeira intelligencia, he o nomearem-se sempre as duas *Especies juntas*, e a proposição *da*, e não *de*, isto he, ha de chamar-se assim: *Ligadura da 4.^a*, e 5.^a, ou da 5.^a, e 6.^a, e não *de 5.^a* só, ou *de 4.^a*, porque do modo que digo se percebe logo que não são *Ligaduras* com o *Baixo*, mas sim entre as *Especies* sobreditas.

A mesma intelligencia da 5.^a, e 6.^a he tambem a propria da 4.^a, e 5.^a, como se vê no que deixo exposto, e não pôde deixar de ser assim; porque se a 5.^a he *Especie Perfeita*, e não deve ser *Ligada* como *Falsa*, o mesmo se ha de dizer da 4.^a *justa* por não ser *Dissonante*. A 4.^a, e a 5.^a não tem diversas qualidades. Ellas são *Especies Perfeitas*; logo não hão de ser postas em *Ligadura* como *Falsas* para com o *Acompanhamento*. Que a 4.^a seja *Especie Perfeita* como a 5.^a, depois se verá provado abundantemente.

A *Ligadura* de 7.^a acompanha-se com 3.^a, e 5.^a, e levará 8.^a, se entre esta, e a 7.^a se ordenar *Ligadura* de 2.^a regularmente. Quando a 7.^a *resolve* sobre a mesma *Figura*, em que *Liga*, he na 6.^a: se o *Baixo* faz *Transito* de 4.^a á parte *superior*, ou 5.^a á *inferior* ao tempo da *Desculpa*, he na 3.^a; e se o dito se mover *gradatim* subindo, *Desliga* na 5.^a, ou *Falsa*, ou *Perfeita*. Tambem se encontrão *Ligaduras* de 7.^a, e 9.^a, ou a de 7.^a com a da 4.^a, e 5.^a. Nas primeiras a 7.^a *resolve* em 6.^a, e a 9.^a *cabe* na 8.^a do *Baixo*, quando *Desculpa* em 3.^a da *Parte particular*, que a *opprimio*. Nas outras a 7.^a vem para a 6.^a, e a 4.^a desce á 3.^a,
não

não fô do *Baixo* , mas rigorosamente daquella com quem faz propria *Ligadura* de 2.^a inferior , que he a do *abono* , ou acompanhamento , que se deo de 5.^a á principal *Ligadura* de 7.^a. Tudo o que fica dito se expõe em prática.

E X E M P L O .

76 7 3 7 5 76* 5 43 3* 98 765 5 5 43*

A *Ligadura* de 2.^a inferior , que o *Baixo Liga* , se he *Menor* , acompanha-se sempre com 4.^a *Perfeita* , e 6.^a : se a 2.^a he *Maior* , dá-se 4.^a *justa* , e 6.^a se a *Parte Ligada* desce de *Semitono* na *Desculpa* , e logo torna a subir immediatamente. Tambem se encontra em lugar da 6.^a com a 5.^a ; porém se o *Baixo* for descendo , leva de ordinario 4.^a *Superflua* , e 6.^a. Póde succeder em alguns casos ser a 4.^a *Perfeita* , ainda que o *Baixo* continue a descer. A 2.^a inferior *Ligada* resolve gradatim em 3.^a da *Parte* , com quem *padece* : se moverem ambas as *Partes* ao tempo de *Desligar* , póde ser em 6.^a , se a *Parte superior* fizer *salto* de 4.^a subindo , ou em 4.^a *Superflua* , se a 2.^a for *Menor* , e a *Parte superior* *subir* de *grado* , e a inferior *descer* com *Intervallo* de *Tono*.

E X E M P L O.

The musical score is written for two staves: Treble (upper) and Bass (lower). Both staves are in C major (one sharp, F#) and common time (C). The time signature is 'C'. The score is divided into two systems. The first system contains four measures, and the second system contains four measures. The Treble staff features eighth and sixteenth notes, often beamed together. The Bass staff features whole and half notes. Fingerings are indicated by numbers 1 through 5 below the notes. Ornaments, marked with an asterisk (*), are placed above certain notes in the Treble staff. The notation includes various musical symbols such as clefs, time signatures, and note heads.

A *Ligadura* chamada praticamente da 9.^a superior ácerca do Baixo, que he quando a Parte alta Liga nesta *Especie*, acompanha-se com 3.^a, e 5.^a. Quando a 9.^a resolve sobre a mesma *Figura*, em que Liga, ha de ser na 8.^a, mas não deve ter *Preparado* nella; porque então reputão-se duas 8.^{as}. Se se moverem ambas as *Partes* ao tempo da *Desculpa*, será esta em 6.^a, 3.^a, ou 10.^a. Também se encontra a dita *Ligadura* acompanhada com 4.^a, e 5.^a, formando outra de 2.^a inferior entre as taes *Especies*: a 9.^a sahe á 8.^a do Baixo, quando Desliga na 3.^a da Parte particular, com quem padeceo de 2.^a; e a 4.^a desce á 3.^a, tanto da Parte com quem faz *Ligadura particular* de 2.^a inferior, como do *Acompanhamento*. Poderá vir algumas vezes a da 9.^a, e 4.^a acompanhada da 6.^a, que vem a ser como a *Ligadura* de 2.^a inferior no Baixo com 4.^a superflua, e 6.^a.

EX-

E X E M P L O.

Como a 9.^a resolve na 8.^a sobre o mesmo Baixo,
e em 3.^a entre as Partes.



E X E M P L O.

Como Desculpa na 6.^a subindo o Acompanhamento.



E X E M P L O.

Como Desliga na 10.^a, ou 3.^a descendo o Baixo.



E X E M P L O .

Como se acompanha da 4.^a, e 5.^a.



E X E M P L O .

Quando se lhe junta 4.^a, e 6.^a.



Não obstante o que deixo advertido neste Tratado a respeito da 2.^a, ou 9.^a *superiores*, ou *inferiores*, devo agora dizer, que os Praticos usão da que he 2.^a *superior* propriamente tambem *Ligada*, e lhe dão o mesmo acompanhamento, que se dá á 9.^a; e só o que noto neste ponto he chamarem-lhe *Ligadura de 9.^a*, quando ella he propria de 2.^a *superior*, pela razão que então disse, e he em summa, que á 9.^a podemos dizer 2.^a, assim como nomeamos muitas vezes as *Especies Compostas* com os nomes das suas

sim-

este ao tempo da *Desculpa*: no que se vê, que ainda que a 2.^a se trata, e acompanha como 9.^a, com tudo ella he propriamente 2.^a *superior Ligada*; isto he certo: a 2.^a *superior* de *A*. he o *B*. immediato; e para ser 9.^a, deve estar o dito *B*. 8.^a affima. Quando a 2.^a descer ao *Unifono*, este demonstrar-se-ha com o número 1. affim como se assigna no Exemplo proposto.

A *Ligadura* chamada de 4.^a *Perfeita*, contando-a materialmente, segundo os Praticos menos instruidos, a respeito do *Baixo*, he a que se deve nomear da 4.^a, e 5.^a. Estas duas *Especies Perfeitas*, porque o são, não fórmão *Ligadura* propria com o *Acompanhamento*, mas sim entre si huma infallivel de 2.^a *inferior*: a dita 4.^a desce á 3.^a do *Baixo*, quando *Desliga* com regularidade em 3.^a da *Parte*, com quem faz rigorosa *Ligadura*; mas se o *Acompanhamento* mover de 4.^a abaixo ao tempo da *Desculpa* da *Parte particular*, se achará com elle em 6.^a: para com o *Baixo*, por ser 4.^a *Perfeita*, he só *prizão* do valor de *Figura*; para com a *Parte particular*, com quem *padece*, he *Ligadura precisa* de *Especie*, por ser de 2.^a *inferior* para com a dita *Parte*. Tambem se encontra sobre o *Acompanhamento* 4.^a, e 6.^a, descendo esta para a 5.^a, e a 4.^a para a 3.^a.

E X E M P L O .



A *Ligadura superior* de 4.^a *Superflua* abona-se com 5.^a: póde regularmente *Desculpar* em 3.^a sem mover o *Baixo*. Tambem fórma outra *Ligadura* de 2.^a *inferior* entre a dita 4.^a *superflua*, e a 5.^a: a 4.^a *resolve* em 3.^a, tanto para com huma, como para com outra *Ligadura*.

E X E M P L O .



A *Ligadura* de 4.^a *Diminuta* sobre o *Baixo* acompanha-se com 5.^a *Falsa*. Faz outra *Ligadura* de 2.^a *inferior* entre a 4.^a, e a 5.^a, e *Desliga* em 3.^a com huma, e outra *Parte*. Póde fer tambem acompanhada com a 6.^a, e então não fórma *Ligadura* de 2.^a entre as ditas *Especies*. Haverá mais *Diffonancia*, abonando-se com a 5.^a por ser o *Baixo alterado*; e ainda que a 5.^a seja *Perfeita*, sempre fará com elle grande aspereza a 4.^a, e por isso a 6.^a he o seu mais proprio acompanhamento.

E X E M P L O .



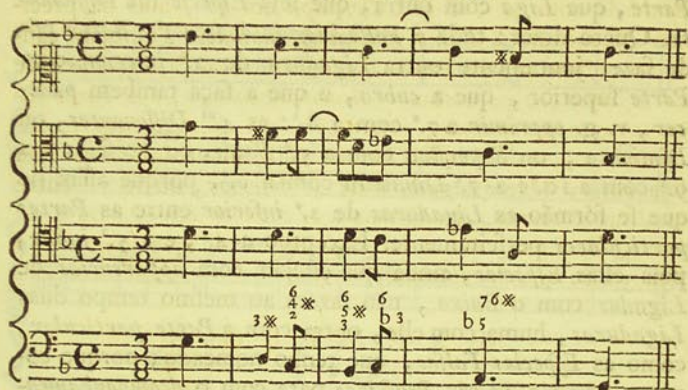
A *Ligadura superior* de 5.^a *Diminuta*, ou *Falsa*, acompanha-se com 3.^a, e 6.^a: *Desculpa* em 3.^a, mas ha precisão de mover o *Baixo gradatim subindo*. Tambem causa ao mesmo tempo entre a 5.^a e a 6.^a outra *Ligadura* de 2.^a *inferior*; e para com o *Acompanhamento*, e a *Parte superior* que a *opprime*, *resolve* em 3.^a. Sempre que se encontrar 5.^a, e 6.^a sobre o *Baixo*, não obstante que a 5.^a não seja *Falsa*, haverá *Ligadura* de 2.^a *inferior*, ou de 7.^a entre as ditas *Especies*, *Desligando* a 2.^a *inferior* em 3.^a, ou a 7.^a em 6.^a da *Parte*, que a faz *padecer*, ainda que juntamente seja 3.^a do *Acompanhamento*.

E X E M P L O.



A *Ligadura* de 5.^a *Superflua*, ou *excessiva* sobre o *Baixo*, acompanha-se com 3.^a, e 6.^a: ha de precisamente haver *gloza*, e depois mover o *Baixo gradatim subindo* para *Desculpar* em 3.^a. Ella tambem fórma ao mesmo tempo outra *Ligadura* de 2.^a *Menor inferior* a respeito da que a faz *padecer*, e *Desliga* em 3.^a, tanto da *Parte superior*, como da *inferior*. Esta *Ligadura* he rarissima por ser muito *Dissonante*. Eu a mostro em *Partitura*, ainda que do primeiro modo não ha de contentar aos ouvidos, e aos olhos de todos, pois de alguns não he muito bem recebida.

EXEMPLO.



Escreverei outro Exemplo de forte, que o ouvido não estremeça tanto, e a vista menos se espante. Elle contém maior suavidade.

EXEMPLO.

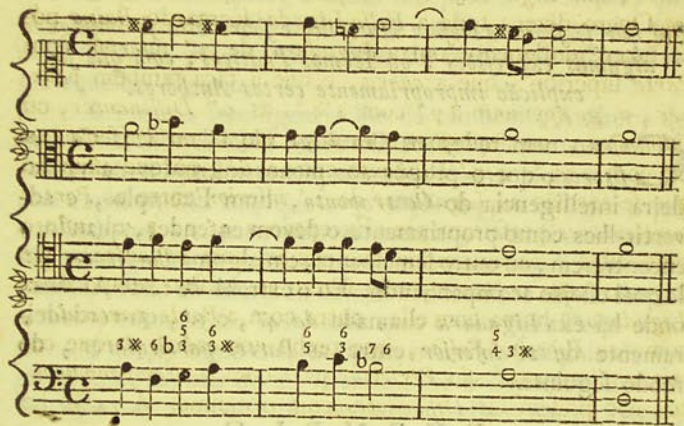
Example 2 is a musical score consisting of four staves. The first three staves are for voices or instruments, and the fourth is a basso continuo line. The key signature is one flat (B-flat), and the time signature is 3/8. The music features various note values, including quarter and eighth notes, and rests. The basso continuo line includes figured bass notation: 6, 6, 6, 6, 6, 6, 4*, 5*, b5, 5, 4, 5, b5, 5, 7*, 2, 3, 3, 3, 2, 3, 3, 4, 3. The word "No" is written at the bottom right of the page.

No que se vê , que no *Cravo* pôde-se acompanhar a *Parte*, que *Liga* com outra, que seja *Especie* sua *Dissonante*. Quero dizer : toda a *Falsa Ligada* ácerca do *Baixo* pôde fazer juntamente outra *Ligadura* de 2.^a inferior com *Parte* superior , que a cubra , e que a faça também *padeecer*, v. g. *opprimir* a 7.^a com a 8.^a: as 4.^{as} *Dissonantes*, ou *Diminuta*, ou *Superflua* com a 5.^a *Falsa*, ou *Perfeita* : a 9.^a com a 10.^a: a 5.^a *Diminuta* com a 6.^a, porque assim he que se fórmão as *Ligaduras* de 2.^a inferior entre as *Partes particulares* perfeitamente. Exceptuo a 4.^a, e a 5.^a *justas*, pois estas *Especies*, ainda que estejam com *apparencias* de *Ligadas* com o *Baixo*, não fazem ao mesmo tempo duas *Ligaduras*, huma com elle, outra com a *Parte particular*, como as *Especies Falsas*, que tenho nomeado; porque como a 5.^a, e a 4.^a são *Perfeitas* para com o *Acompanhamento*, não podem ser *Dissonantes* com o mesmo. A razão he innegavel.

Quando em algum caso especial não puder a *Ligadura*, que se faz entre as *Partes particulares*, resolver immediatamente na *Especie imperfeita* com a *Parte*, com quem *padeceo*, (isto se entende nas *Especies* da Mão direita) por causa de ir *Prevenir* outra *Ligadura* ao tempo da *Desculpa*, suppre em tal caso, que *Desligue* na *Imperfeita* com o *Acompanhamento*, ainda que com o mesmo não fosse a *Ligadura*, pois como o *Baixo* quasi sempre he a *Parte* mais principal, nesta occasião se satisfaz o ouvido, escutando a *Imperfeita* com elle, não obstante que com outra *Parte* se *Ligasse* a *Dissonante*.



EXEMPLO.



A 5.^a, e 6.^a, que se vê em G., terceira *Figura* do *Acompanhamento* do primeiro *Compasso*, fôrma huma *Ligadura* de 7.^a entre a dita 6.^a, e 5.^a; porém a 7.^a resolve em 3.^a *Maior* do *Baixo*, e não com a parte com quem *Ligou*, por ir esta a *Preparar* outra *Ligadura* de 2.^a inferior também entre a 5.^a, e 6.^a, que se dá no B. *Natural* do 2.^o *Compasso*; e por subir da mesma sorte ao tempo da *Desculpa* a *Parte*, com quem fez a dita *Ligadura* (para assim *Prevenir* outra) *Desliga* como a primeira em 3.^a do *Baixo*. Este suppre nestes casos, pois se resolve com elle em *Especie Imperfeita*, ainda que a *Ligadura* da *Falsa* fosse entre as *Partes*; e como se permite *Movimento* ao tempo da *Desculpa*, não podendo ser esta com a *Parte*, com quem *Ligou*, o pôde fazer com o *Acompanhamento*.

DEMONSTRAÇÃO XXIII.

Em que se segue a mesma materia, e sobre ella se impugnão algumas expressões, ou Termos Práticos, com que se explicão impropriamente certos Autores.

Como nem todos os *Cravistas* são científicos *Compositores*, quero propôr aos menos instruidos na verdadeira intelligencia do *Contraponto*, hum Exemplo, e advertir-lhes como propriamente o devem entender, quando o encontrarem, ou outro semelhante, em alguma *Partitura*, pela qual estejão acompanhando. Eu o extrahi de certo Author, onde ha esta *Ligadura* chamada da 4.^a, e 5.^a, ou verdadeiramente de 2.^a inferior entre as *Partes particulares*, do modo seguinte.

E X E M P L O.



Para o *Acompanhante* só direi que se deve portar da mesma sorte, que quando executa a *Perfeita Ligadura* de 2.^a inferior entre as *Consonancias*, em que o *Acompanhamento* se põe em 4.^a da *Figura Ligada*, porque no 2.^o *Compas-*

passo ha huma *Commutação* de *Especies* entre *Vozes iguaes*, que são os dous *Tiples*; e tanto faz para a *Harmonia*, que o primeiro ficasse todo o *Compasso* em *D.*, e o segundo descesse na *parte* do *ar* a *B.*, como do modo que estão escritas aquellas *Figuras*.

A propria intelligencia lhe dá tambem o Author, de que fallo, allegando a razão dos Práticos, que usão na escrita desta *Ligadura*, a qual razão he a mesma que tenho exposto, isto he, que o 1.^o *Tiple* suppre o *lugar*, que era dado ao 2.^o, para *resolver* precisa, e ordinariamente. Eu com igualdade assim o confirmo, pois o que vejo neste ponto, como já disse, he huma *Commutação* entre *Partes iguaes*; e tanto faz neste caso que o 2.^o *Tiple* desça a *B.* como o 1.^o, porque o que espera o ouvido, depois da *Especie Falsa Ligada* de 2.^a *inferior*, he a *Imperfeita* immediata; e percebendo-se isto mesmo naquella *troca* de *Vozes*, sente o ouvido a propria *Harmonia*, que se rigorosamente *Desculpasse* a *Parte*, que *Liga*. Elle confessa que sôa bem: eu neste ponto não o impugno, mas sim no que respeita a querer o dito Author, que não seja *Ligadura* semelhante modo de proceder.

Elle diz, que *aquelle* meio *Compasso*, em que se vê a *Falsa*, se *suppõe* pela 5.^a, para onde *sôbe*, e se tem por *gloriosa*. Muito estimo a Doutrina, mas não acceito esta sua razão, que dá; porque se quer *suppôr* na 5.^a, para onde logo passa a *Parte*, que *Liga*, tambem ha de fazer a *supposiçãõ* de dous *Unisonos*, que então da mesma sorte se devem *suppôr*; e se elle pôde considerar o que diz, igualmente se deve attender ao que eu profiro. Em summa, naquelle Exemplo se contém a rigorosa *Ligadura* de 2.^a *inferior* entre as *Partes particulares*, onde ha a *Commutação*, ou *troca* de *Vozes iguaes* de huma mesma *Especie*. Sobre o *Baixo* estão os números da 4.^a, e 5.^a no bater do *chão* do 2.^o

Compasso, e 3.^a, e 5.^a no ferir do *ar*: isto he o que denotão aquellas *Especies*, ainda que estejam *trocados* os *Movimentos*; e assim julgo improprio dizer-se, que não he *Ligadura*, quando a *Commutação* das *Partes* não lhe destroe a sua *essência*.

Não posso deixar tambem de fazer reparo em outra expressão de hum grande Professor destes nossos tempos. Elle diz: A 5.^a *Perfeita unida com a 6.^a de Consonancia Perfeita*, que era, *se converte em Dissonancia*: e eu duvido muito de que seja propria esta expressão, pelo que discorro assim. A 5.^a *Perfeita* comparada com o *Baixo*, ou *Parte inferior*, sempre he 5.^a *Perfeita*, e não *Dissonancia*; e combinada com a 6.^a, que a *opprime*, e com quem faz humma *Ligadura* rigorosa de 2.^a, não *padece* como 5.^a, mas sim como 2.^a *inferior*: logo não se *converte em Dissonancia* a 5.^a *Perfeita unida á 6.^a*, porque ella não *padece em Ligadura* como 5.^a do *Acompanhamento*, mas sim como 2.^a *inferior* daquella *Nota*, que a faz *padeecer*. Em quanto se considera como 5.^a *Perfeita* do *Baixo*, he *Consonante*: em quanto se trata como 2.^a *inferior* da que a *cobre*, he *Dissonante*, e isto por ser indubitavel na *Musica* o poder humma mesma *Figura* fazer *relativo* a differentes *Especies*: logo não se *converte em Dissonancia* a 5.^a *Perfeita*, porque ella não se transforma em *Dissonante* como 5.^a.

Mais. Para *converter-se* humma coisa em outra, he preciso que perca o primeiro ser, e passe ao segundo, assim como v. g. as 3.^{as}, ou 6.^{as} *Maiores*, quando se *convertem em Menores*, pois se lhes destroe a primeira natureza, que tinham de *Maiores*. A 5.^a *Perfeita unida á 6.^a*, não perde o ser de 5.^a: logo não se *converte em Dissonancia*.

Huma propria *Especie* póde ser considerada em differentes modos. Eu me declaro. Se compararmos, ou combinarmos entre si as *Consonancias* da *Postura* 3.^a, 5.^a, e 8.^a,
acha-

acharemos que a 5.^a tambem está em 3.^a da 3.^a do Baixo : a 8.^a fórma juntamente 6.^a com a 3.^a , e 4.^a *Perfeita* com a 5.^a , de forte , que havendo a *relação* destas *Especies* entre as *Partes* , não deixão de ser 3.^a , 5.^a , e 8.^a sobre o *Unifono* , ou *Baixo* , ainda que formem humas com outras as *Especies* que digo : logo a 5.^a *Perfeita unida á 6.^a não se converte em Dissonancia* , pois não deixa de ser 5.^a , não obstante que tenha a *relação* de outra *Especie* com a *Parte* superior immediata , que a *cobre* , e com quem *padece*.

Dá tambem este grande Musico a 4.^a *Perfeita* por *Especie Dissonante* , e depois diz assim : *A 4.^a unida com a 6.^a de Dissonancia , que era , se converte em Consonancia*. Pergunto agora : Pois se a 4.^a he *Falsa* , ou *Dissonante* , quando não se acompanha da 6.^a , unida á 5.^a em que se *converterá* ? Ella no seu conceito he absolutamente *Especie Dissonante* , ou *Falsa* : logo não se póde *converter* no mesmo , que já he. Ser a 4.^a *Dissonante* , e *converter-se* em *Dissonante* , implica. Isto não he *conversão* , he fazer a 4.^a *Perfeita Dissonante* como 4.^a , quando ella junto á 5.^a , assim como a 5.^a *unida* com a 6.^a , não se podem *converter* como taes em *Dissonantes* , pois nas *Ligaduras* , que rigorosamente fórmão de 2.^a *inferior* com a *Parte* , que as faz *padecer* , ellas *padecem* como 2.^a *inferior* daquella *Parte* , e não como 4.^a ou 5.^a *Perfeitas* do Baixo , com quem são *Especies Consonantes* : logo a 4.^a *unida á 5.^a* , ou a 5.^a *junto da 6.^a* , não se *convertem* em *Dissonancias* : logo a 4.^a he *Perfeita* como a 5.^a , porque esta se põe em as taes *Ligaduras* como a 4.^a , e a dita 4.^a como a 5.^a . Ainda não convem continuar este ponto.

DEMONSTRAÇÃO XXIV.

Em que se prossegue o mesmo assumpto das Ligaduras, e se individualão as Cordas proprias do Tom, em que mais usualmente se fazem, e são adequadas.
Dá-se a razão porque.

Quatro são as Cordas proprias de qualquer Tom, sobre as quaes com mais frequencia se ordenão as Ligaduras de 7.^a, que vem a ser : nas da 2.^a, 6.^a, 7.^a, e na da 4.^a alterada do Tom. A razão he ; porque como as ditas Cordas tem propriamente no seu acompanhamento 3.^a, e 6.^a, com as mesmas *Especies* ficão logo que Desculpa a 7.^a, e se levanta a 5.^a, que lhe servio de abono. Nas Cordas 2.^a, e 6.^a do Tom, depois que a 7.^a Desliga na 6.^a Maior, sóbe esta para a 8.^a da Nota immediata do Acompanhamento. Nas da 4.^a alterada, e da 7.^a do Tom, assim que a 7.^a resolve na 6.^a, desce esta para a 5.^a Falsa, passando logo á 3.^a da Figura subsequente do Baixo.

E X E M P L O.



Mais claro. Depois de Desculpar a 7.^a, fica a Figura com as mesmas *Especies*, que lhe competem pela Corda, que he do Tom.

Duas são as Cordas proprias do Tom, que fazem Ligadura de 2.^a inferior : huma he a da 4.^a, outra a do mesmo Tom. A razão he ; porque como toda a Ligadura, que o Baixo faz de 2.^a inferior acompanhada de 4.^a, e 6.^a, he semelhante na Harmonia á da Corda da 4.^a, quando vem da

jão continuados. Em fim, he adequada em todas aquellas *Cordas*, que no *bater* das *partes* principaes do *Compasso* levão 3.^a, e 5.^a.

E X E M P L O.



A 5.^a *Falsa* tem as *Cordas* proprias da 7.^a, e a da 4.^a alterada do *Tom* para a sua *Ligadura*, ou acompanhada da 7.^a, ou sem ella, só per si *Ligada*.

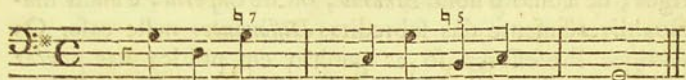
E X E M P L O.



As mais *Ligaduras* como são a de 5.^a *Superflua*, a de 4.^a *Diminuta*, e a de 4.^a de *Tritono*, ver-se-hão na Demonstração seguinte postas nos seus lugares proprios.

Darei agora fim a esta, insinuando, que tambem se podem dar as *Especies Dissonantes*, como são a 7.^a *Menor*, e a 5.^a *Falsa* absolutamente de *chofre* nas *partes* principaes do *Compasso*, sem serem postas em *Ligadura*, excepção de toda a regra geral, que até aqui tenho sempre observado, e isto não só no *Recitativo*, onde he vulgar, mas do mesmo modo em qualquer outra *Composição*, assim *Tangendo* de *Fantasia*, como acompanhando regularmente.

E X E M P L O .



A razão desta prática he por serem os *Movimentos* contrarios , e bom o effeito , que fazem no ouvido , dadas assim as sobreditas *Falsas* pelo habito , que elle tem adquirido no uso das *Diffonantes* , passando todas immediatamente a *Especie Imperfeita* ; e como depois estas *Falsas* indicadas (sem serem *Prevenidas* , como devião ser) descem logo á *Imperfeita gradatim* , basta só esta circumstancia , que observa a respeito das regulares *Ligaduras* , para que o ouvido não estranhe a *Diffonancia* , por se lhe resarcir o damno da mesma sorte , com que quasi sempre se satisfaz nas *Ligaduras Perfeitas* , e nas *Imperfeitas*.

Pelo modo , com que estão dispostas as ditas *Diffonantes* , bem se conhece que não podem entrar na *Harmonia* , sem serem dadas de *chofre* , da sorte que se apontão ; porque ainda que se quizessem *Preparar* , não he em paragem disso ; e como soão bem , usamos frequentemente dellas.

Os Antigos *Philarmónicos* para se valerem de algumas *Diffonantes* fóra de *Ligadura* , fazião outra *supposição* de *Tempo* differente , do que se via assignado. Os Modernos para darem a 7.^a *Menor* , e a 5.^a *Falsa* pelo modo sobredito , não fazem alguma , nem a podião fazer , pois estão postas , tanto na primeira *parte* do *ar* , como na 2.^a , e não havia alli *Tempo* , que propriamente se pudesse supôr , porque o nosso *Compasso Quaternario* corresponde ao *Largo* dos Antigos , só com a differença de regularem elles quatro *Minimas* em cada *Compasso* , e nós quatro *Seminimas* ; mas em quanto ao pezo do dito *Compasso* , he o

Q

mes-

do trato desta *Ligadura*. No que se vê dar-se alguma distinção entre *Falsa*, e *Dissonante*, ainda que seja *Dissonante* a *Falsa*. Propriamente diremos ser *Falsa* aquella, que se encobre, ou disfarça na *Ligadura*; e *Dissonante* a que passa á sombra das *Consonantes*. A *Falsa* pela maldade que infera, *ata-se*, *liga-se*, e assim subjugada occupa com este disfarce as *partes* principaes do *Compasso*. A *Dissonante* porém só nos casos identicos aos assima escritos, toma as ditas *partes* principaes, porque o seu proprio uso he passarem á sombra das *Consonantes* nos *Movimentos* intermedios do *Compasso*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXV.

Em que se faz evidente poderem-se Ligar a respeito do Acompanhamento a 5.^a Superflua, a 4.^a Diminuta, e a de Tritono: e em que se mostram as mesmas Especies entre as Partes particulares fóra de Ligadura.

JA' deixo enunciado que a 4.^a *Diminuta*, a de *Tritono*, e a 5.^a *Superflua* podem ser *Ligadas* como *Falsas*, que são. Não ignoro que dizem alguns Authores, que rigorosamente não hão de ser postas em *Ligadura* estas *Especies*. Venero, como he razão, a sciencia dos Musicos Antigos, mas tambem devo estimar muito os grandes progressos, que hoje na Prática fazem os Mestres modernos. A Musica não he materia de Fé; o gosto das Nações, a applicação dos sabios Professores tem descoberto, e podem sempre buscar novos caminhos, distinctas, e diferentes idéas daquellas, que só puzerão em *Praxe* os Antigos *Philarmonicos*.

Lembro-me que hum excellente Escriitor chama *Especie Mixtifori* á 5.^a *Superflua*, ou *excessiva*, e diz assim: *Ainda que esta Especie tem alguma semelhança com as Especies*

Falsas, ella não se liga: o mesmo profere ácerca da 4.^a Diminuta, e da de Tritono. Mas eu tenho proposto que são Especies Diffônantes, e que a 5.^a Superflua em certo modo pôde ser Ligada, o que logo farei evidente, e agora só passo a mostrar como alguns Práticos Antigos usáráo da dita 5.^a com apparencias de Ligadura, e sem ella, o que se vê nos seguintes

E X E M P L O S.

Sem *Ligadura.*

Da meſma forte.



Com apparencias de *Ligadura* no *Tiple*, e *Contralto*.



Não poder *Desligar* a 5.^a *Superflua* immediatamente descendo em *Especie Imperfeita*, segundo as *Leis* rigorosas das *Ligaduras*, não obsta para que, conforme o presente

estilo, uso, e gosto dos Professores Modernos, seja posta em *Ligadura subindo* ao tempo da *Desculpa* por modo de *glosa*, para ir occupar o lugar da *Prevenção* de outra *Ligadura*, ou ainda sem este motivo, assim como fazemos com alguma semelhança ás *Ligaduras* das mais *Especies Disonantes*, como v. g. á da 7.^a.

E X E M P L O.



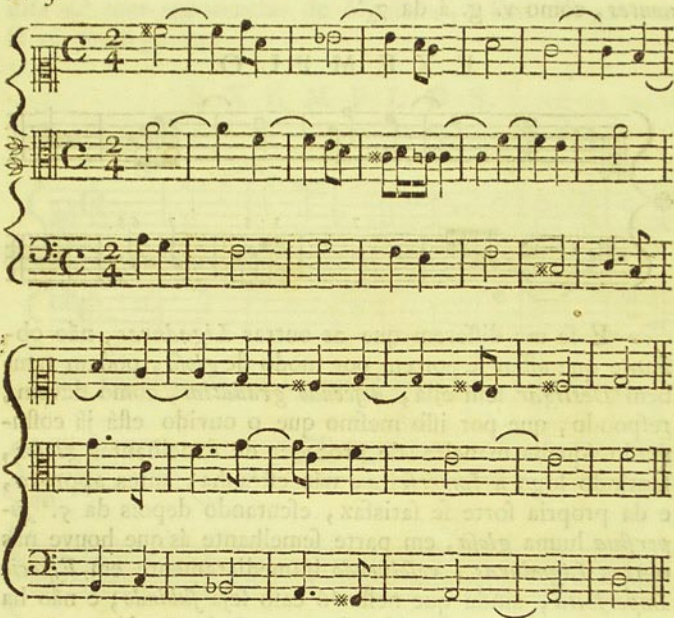
E se me differem que as outras *Ligaduras*, não obstante que assim se portem por modo de *glosa*, podem também *Desligar* sem ella, *descendo gradatim*, como devem; respondo, que por isso mesmo que o ouvido está já costumado áquella maneira de proceder de semelhantes *glosas*, sentindo logo a *Imperfeita*, não estranha, antes approva, e da propria forte se satisfaz, escutando depois da 5.^a *superflua* huma *glosa*, em parte semelhante ás que houve nas outras *Ligaduras*, *resolvendo* immediatamente em *Especie Imperfeita*, ainda que neste só caso seja *subindo*; e não ha razão, para que o sentido abrace mais huma do que outra *Falsa*, *glosa*, ou *Desculpa* em ponto tão identico para o mesmo ouvido.

Continúo agora a fazer manifesto, e a propôr outro Exemplo, em que se verá, segundo os *Práticos*, rigorosamente *Ligada*, a 5.^a *Superflua*, a 4.^a *Diminuta*, e a 4.^a de *Tritono*, de que tenho fallado, sobre o *Acompanhamento*; por-

porque entre as *Partes particulares* podem-se encontrar tem *Ligadura*, ou tambem com ella. Assignallas-hei em *Partitura* para se notarem melhor os seus *Transitos*.

A 3.

E X E M P L O.



Este Exemplo he bem extraordinario nas suas *Especies*. No 2.^o *Compasso* se vê em *Ligadura* com o Baixo a 5.^a *Superflua*, que está no Tiple em C. *. Ella *Prepara* em 4.^a de *Tritono*, que he *Dissonante*, e *Desliga* na *Imperfeita* depois da *glosa* no 3.^o *Compasso* em 3.^a *Menor*. Nesta se prende a 4.^a, que se dá no 4.^o *Compasso* com o *Acompanha-*
men-

ento, a qual he 7.^a *Diminuta* com o C. * do *Contralto*, e como rigorosa *Ligadura* de 7.^a, *resolve* em 6.^a no 5.^o *Compasso* com C. † do mesmo *Contralto*. Este *Prepara* logo em 8.^a do *Baixo*, para *Ligar* com elle no 6.^o *Compasso* em 4.^a *Diminuta*, *Desculpando* no dito *Compasso* em 3.^a, fazendo juntamente propria *Ligadura* de 2.^a *inferior* com o *Tiple*, que vai seguindo da mesma sorte até ao 9.^o *Compasso*, no qual o dito *Tiple* faz huma *Ligadura* de 4.^a *Superflua* com o *Baixo*, e outra de 2.^a *Menor inferior* ao mesmo tempo com o *Contralto*. No que se adverte a 4.^a de *Tritono preza*, e *descendo*, quando no maior uso he *solta*, e o seu *Transito subindo*.

Estas *Especies*, pelo modo com que se vem *Ligadas*, não se encontram muito ordinariamente, mas sim em casos particulares; e como os Professores modernos, usando assim dellas huma, ou outra vez, se podem encontrar, por isso as formalizei no Exemplo *supra*, e deve o novo acompanhante estar bem sciente no que fica escrito, porque nestas, e em outras delicadezas da Arte temos posto na *Praxe*, com geral acceitação do ouvido, as *Especies Diminutas*, e *Superfluas* dentro, e fóra de *Ligadura*, pois com ellas, e com todas as mais possiveis formamos muito boa Musica.

Eu bem fei que a 4.^a *Diminuta*, que escrevo em o 6.^o *Compasso*, seria mais harmoniosa com a 6.^a, sahindo esta logo para a 5.^a; mas quiz rigorosamente demonstralla com maior falsidade, fazendo-a tambem *padecer* na *Ligadura* de 2.^a *inferior* entre as *Partes*, por estar acompanhada da 5.^a, o que sendo com a 6.^a, não a propunha tão *Dissonante*.

Não obstante apparecerem rarissimas vezes, como já disse, as *Especies Dissonantes*, a saber, a 4.^a *Diminuta*, a 4.^a de *Tritono*, e a 5.^a *Superflua* postas em *Ligadura* sobre o *Baixo*; com tudo, muito frequentemente se encontram todas entre as *Partes particulares*, assim como a 5.^a *Falsa*.

A 4.

E X E M P L O.



No primeiro *Compasso* está o C. * do *Tiple* em 4.^a *Superflua* com o G. do *Contralto*. No 3.^o a mesma 4.^a de *Tritono* entre o proprio *Contralto*, e o *Tenor*. No 6.^o a 4.^a *Di-*
mi-

Anta entre o *Tenor*, e o *Contralto*. No 8.^o a 5.^a *Superflua* entre o *Tiple*, e o *Tenor*. No 10.^o a 5.^a *Falsa* entre o *Tenor*, e o *Tiple*.

Parece que eu só devia propôr esta materia com tanto empenho, se a presente Obra fosse da *Compostura*, e das suas Doutrinas, e Regras; porém julgo-a propriissima deste lugar por duas razões: huma he, porque *Prática*, e *Especulativamente* tenho fallado de todas as *Especies*, que ferverem no *Acompanhamento*, as quaes sahem para elle da mesma *Composição*; e a outra, porque como hoje quasi todos os *Cravistas* querem ser, ou são *Compositores*, não me parece improprio tratar este Assumpto, pois he tão parcial do scientifico *Contraponto*.

DEMONSTRAÇÃO XXVI.

Em que se trata das Clausulas, ou Cadencias, e da sua propria Etymologia.

A Palavra *Clausula* deriva-se do verbo *Claudo*, *is*, que significa *fechar*, e por isso adequadamente dizemos fecha a *Clausula*, quando se completa alguma *Cadencia*. Esta he o fim, ou remate de qualquer Periodo de Musica, com que terminão as *Partes*, e chama-se *Cadencia*, porque cahe á conclusão.

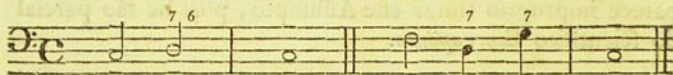
A *Clausula*, ou *Cadencia* póde ser *simples*, *Composta*, ou *dobrada*. *Cadencia*, ou *Clausula simples* he todo aquelle *Movimento*, que o *Baixo* faz da 5.^a, 4.^a, 2.^a, ou 7.^a para o *Tom*; e na *Harmonia* das *Especies* he o *Transito*, que as 6.^{as}, ou 3.^{as} *Maiores* sóbem para a 8.^a, sem preceder a tudo isto *Especie Falsa Ligada*.

E X E M P L O.



A *Cadencia Composta*, ou *Real* he, quando ha alguma *Ligadura* de 7.^a, que *resolvendo* em 6.^a, ou 3.^a *Maiores*, fecha a *Cadencia* na 8.^a. As que terminão no *Tom*, ou *descem* da 2.^a, ou *saltão* da 5.^a.

E X E M P L O.



A *Cadencia*, ou *Clausula dobrada* ordena-se sobre a 5.^a do *Tom* com as *Especies* seguintes.

E X E M P L O.



Divididas em tres porções as *Especies* desta mesma *Clausula*, fórmão outras *Cadencias* separadas.

E X E M P L O.



Direi agora em summa que as *Clausulas*, ou *Cadencias* são ordinariamente de quatro fórmas ; ou de 3.^a, e 5.^a,

; e depois 7.^a *Menor de chofre*, ou tambem por modo *Cantavel*; ou de 4.^a, e 6.^a, e depois 3.^a, e 5.^a, e logo 7.^a *Menor de golpe*; ou de 4.^a, e 5.^a, e depois 3.^a, e logo 7.^a *Menor de chofre*, ou *folta*; ou de 7.^a *Desculpando* em 6.^a, ou 3.^a *Maiores*, e depois da dita 3.^a, 7.^a *Menor de passagem*.

E X E M P L O.



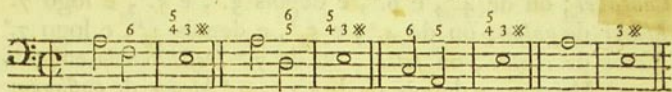
Ha tambem *Clausula suspensa*, ou *Medial* com *Ligadura*, ou sem ella. Esta *Clausula* he igualmente feita sobre a *Corda* 5.^a do *Tom* com a *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a; quero dizer, consiste na *Ligadura* de 2.^a inferior, que se faz entre as *Partes particulares*, resolvendo em 3.^a Menor daquella, com quem *padece*, ainda que para com o *Baixo* seja 3.^a Maior, a qual fica *suspensa*, e daqui lhe provém o nome proprio da *Clausula*. Note-se.

E X E M P L O.



Em summa. Para se ordenar *Clausula' suspensa*, ou *Medial*, ha de o *Baixo* fazer *Transito* da 6.^a para a 5.^a, ou da 4.^a para a 5.^a, ou do mesmo *Tom* para a dita 5.^a. Chama-se *Medial* por ser na *Corda*, que he *mediação* do *Tom*; e *suspensa*, por não fechar a *Cadencia*.

E X E M P L O .



Ultimamente chama-se *Cadencia* do *Tom* aquelle *Tran-sito*, que o *Acompanhamento* faz de 4.^a á parte inferior, ou 5.^a affima, e de 4.^a á parte superior, ou 5.^a abaixo, levando 3.^a *Maior*, isto he, todo o *Movimento*, que se encaminhar da 5.^a, ou da 4.^a para o *Tom*: da 2.^a *Maior* para o *Tom*: da 7.^a *Maior* para o *Tom*. Nomea-se tambem *Clausula* da 5.^a a *passagem*, que o *Acompanhamento* fizer da 6.^a para a 5.^a do *Tom*, da 4.^a para a dita 5.^a, e do mesmo *Tom* para a propria 5.^a, ainda que esta leve sómente 3.^a *Maior*, 5.^a, e 8.^a, como se vê no *E.* do ultimo immediato Exemplo.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXVII.

Em que se faz ver como devem entender-se os números Arithmeticos, com que se denotão as Especies da Harmonia; e como hão de ser assignados propria, e regularmente no Acompanhamento.

O * assignado ao pé de qualquer *Especie*, denota que ella he *Maior*, ou *superflua*. O b, que he *Menor*, ou *Diminuta*. O ♯ nos *Tons* de bb, que he *Superflua*, ou *Maior*; e *Diminuta*, ou *Menor* nos *Tons* de **.

O * escrito só sem *Especie* pela parte inferior, ou superior de alguma *Figura*, significa 3.^a *Maior*. O b só, 3.^a *Menor*. O ♯ só, 3.^a *Menor* nos *Tons* de **; e nos *Tons* de bb, 3.^a *Maior*.

Com os *Accidentes* *, b, e ♯ se demonstrão as *Especies* *Maiores*, ou *Menores*, *Superfluas*, ou *Diminutas*. Elles hão de ser escritos com esta regularidade:

Quan-

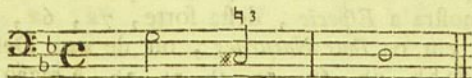
Quando se quizerem propôr as *Especies Maiores*, ou *Superfluas*, deve-se escrever o *, ou 4 depois do número, com que se mostra a *Especie*, desta sorte, 7*, 6*, 5*, 4*, 3*, 2* em os *Tons Naturaes*, ou de **. Deste modo nos *Tons* de bb, 74, 64, 54, 44, 34, 24. A razão he, porque o *signo* da *Especie*, que se mostra pelo número, está na *ordem* das *Teclas Brancas*; e o *Accidente*, que avisa seja aquella *Especie Maior*, ou *Superflua*, fica immediato na *ordem superior*, e por isso ha de o *, ou 4 ser posto depois do número, com que se mostra a *Especie*, para rigorosamente denotar a sua *maioria*.

Quando se derem a entender as *Especies Menores*, ou *Diminutas*, será deste modo em os *Tons Naturaes*, ou de bb, b7, b6, b5, b4, b3, b2. Desta sorte nos *Tons* de **, 47, 46, 45, 44, 43, 42; e pela propria razão se ha de figurar o b, ou 4 antes do número, com que se mostra a *Especie*, por ser tambem o 4, ou b inferior ao *signo*, com que se significa a mesma *Especie*, demonstrando assim a sua *diminuição*.

Mais claro. O *Accidente*, com que se avisa a *Especie Maior*, ou *Superflua*, deve ser assignado depois do número, para denotar propriamente, que lhe augmenta hum *Semitono Menor*, o qual he superior á *Tecla Branca*, com que se mostra a *Especie*. Nas *Especies Menores*, ou *Diminutas* ha de se escrever o *Accidente* antes do número, para com regularidade insinuar que lhe abate hum *Semitono Menor*, o qual he inferior á *Tecla Branca*, com que tambem se representa a *Especie*.

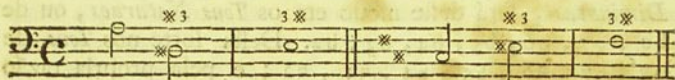
Deve-se porém advertir que o 4, ou * poderão ser assignados antes dos números, para significarem tambem 3.^a *Menor* nos casos seguintes. O 4 denota só 3.^a *Menor*, quando evita a 3.^a *Diminuta*, e nesta occasião unicamente he que se ha de escrever o 4 antes do número nos *Tons* de bb.

E X E M P L O.



O * sómente se vê indicar 3.^a *Menor*, quando foge de produzir a 3.^a *Diminuta*, e só então he que deve ter o * antes do número nos *Tons Naturaes*, ou de **, como v. g. em casos semelhantes.

E X E M P L O.



Em fim as *Especies*, que são precisamente *Maiores*, ou *Menores*, segundo a propria natureza do *Tom*, não carecem de *Accidentes*, para se denotarem, porque basta só o número para mostrar a *Especie Maior*, ou *Menor*, conformes á condição do mesmo *Tom*.

Em alguns Livros, que se imprimem de Musica para *Tanger*, ou *Acompanhar*, achão-se denotadas as *Especies*, para serem *Maiores*, ou *Superfluas*, com hum risquinho no mesmo número.

Os números, que no *singular*, isto he, que sem outros estão assignados no *Acompanhamento*, não denotão unicamente aquella *Especie* só escrita, mas tambem as mais, que se lhes podem ajuntar com esta intelligencia. A' 2.^a deve-se ajuntar 4.^a, e 6.^a.

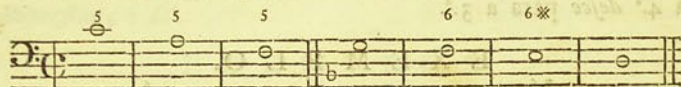
EXEMPLO.



A 4.^a *Superflua* vai para a 6.^a

A 4.^a *Perfeita* fica em 5.^a *Falsa*.

A' 5.^a, ajunta-se 3.^a, e 8.^a. A' 6.^a, tambem 3.^a, e 8.^a.



A' 4.^a, ajunta-se 5.^a, e 8.^a. A 4.^a desce para a 3.^a, porque *Desculpa* da *Ligadura*, que faz de 2.^a *inferior* com a que está em 5.^a do *Acompanhamento*.

EXEMPLO.



A' 4.^a, e 6.^a ajunta-se a 8.^a. A 6.^a vem para a 5.^a, e a 4.^a para a 3.^a.

EXEMPLO.



A' 7.^a, ajunta-se 3.^a, e 5.^a, se esta for *Perfeita*; mas sendo *Diminuta*, ha de estar *Preparada*, e *Desculpar* como *Falsa*; e se assim não for, acompanhar-se-ha a dita 7.^a sómente com 3.^a, e 8.^a. A 7.^a *resolve* á 6.^a. Sempre que esta for *Maior*, deve-se-lhe ajuntar a 4.^a, se ficar cuberta da 6.^a.

E X E M P L O.



A' 7.^a, e 4.^a ajunta-se a 5.^a. A 7.^a *Desliga* em 6.^a, e a 4.^a *desce* para a 3.^a.

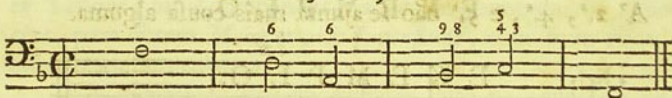
E X E M P L O.



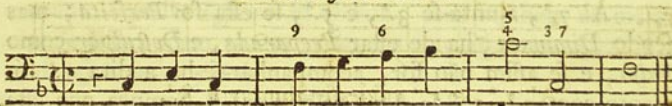
A' 9.^a ajunta-se 3.^a, e 5.^a. *Desce* á 8.^a, estando o Baixo quieto; subindo este, resolve á 6.^a; e descendo, á 10.^a, que he o mesmo do que á 3.^a. A 3.^a, com que se acompanha a 9.^a, póde ser *Maior*, ou *Menor*, segundo o pedir a *Harmonia* respectiva, e não se dará 8.^a juntamente.

E X E M P L O S.

Como *desce* a 9.^a á 8.^a.



Como *resolve* á 6.^a.



Como á 10.^a, ou 3.^a.



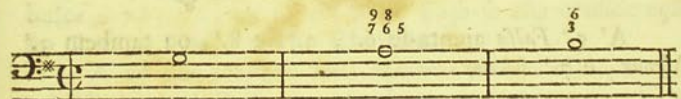
A' 9.^a, e 4.^a ajunta-se a 5.^a, ou tambem 6.^a, que vem a ser como a *Ligadura* de 2.^a inferior acompanhada da 4.^a *Superflua*, e 6.^a.

EXEMPLOS.



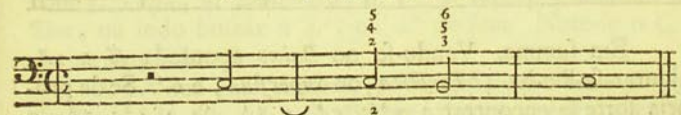
A' 9.^a, e 7.^a ajunta-se 3.^a, e 5.^a. A 9.^a desce á 8.^a. A 7.^a *Desçulpa* na 6.^a.

EXEMPLO.



A' 2.^a, 4.^a, e 5.^a não se ajunta mais cousa alguma.

EXEMPLO.



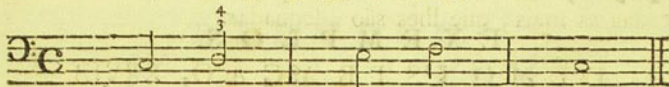
A' 2.^a, e 5.^a póde-se ajuntar a 8.^a.

E X E M P L O.



A' 3.^a, e 4.^a ajunta-se a 6.^a.

E X E M P L O.



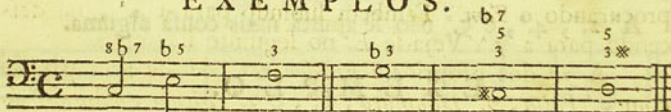
A' 5.^a *Perfeita*, e 6.^a ajunta-se 3.^a, e 8.^a.

E X E M P L O.



A' 5.^a *Falsa* ajunta-se 6.^a, 3.^a, e 8.^a, ou tambem 3.^a *Menor*, e 7.^a *Menor*.

E X E M P L O S.



Em fuma. Vendo-se no *Baixo* apontada só a 2.^a,
ajuntar-se-lhe-ha 4.^a *Perfeita*, ou *Superflua*, e 6.^a. Se da pro-
pria forte se encontrar a 3.^a; 5.^a, e 8.^a. Se a 4.^a; 5.^a, e
8.^a; porque para se acompanhar com a 6.^a, ha de esta con-
correr sobre a mesma 4.^a. Se apparecer só a 5.^a; 3.^a, e
8.^a. Se a 5.^a *Falsa*; 3.^a, 6.^a, e 8.^a, ou talvez 3.^a *Menor*,
e 7.^a.

e 7.^a. Se a 6.^a; 3.^a, e 8.^a. Se a 7.^a; 3.^a, e 5.^a. Se a 9.^a; 3.^a, e 5.^a. Se tambem se assignarem sô duas *Especies*, como 7.^a, e 4.^a, ou 4.^a, e 9.^a, ajunte-se-lhe a 5.^a. Se a 9.^a, e 7.^a; 3.^a, e 5.^a. Se a 3.^a, e 4.^a; a 6.^a *Maior*. Se a 5.^a, e 6.^a; 3.^a, e 8.^a. Se a 2.^a, e 5.^a, pôde-se-lhe conferir a 8.^a; mas á 2.^a, 4.^a, e 5.^a não se lhe ajunte cousa alguma. No que se entende, como por huma, ou duas *Especies*, que sómente se escrevão sobre o *Acompanhamento*, se advertem todas as mais, que lhes são adequadas.

DEMONSTRAÇÃO XXVIII.

Em que se descrevem algumas Especies, e observações Práticas, mais, ou menos ordinarias no uſo commun de Acompanhar.

EM os Tons de 3.^a *Menor* encontra-se algumas vezes levar a 4.^a do Tom nas *Especies* da sua *Harmonia*, 3.^a *Menor*, 4.^a *Superflua*, 6.^a, e 8.^a, quando desce da 5.^a, ou busca a 2.^a, 7.^a, ou 6.^a do Tom. Faça-se esta consideração no G. do 1.^o *infra* escrito Exemplo.

A 2.^a dos mesmos Tons *Menores* poderá vir com 8.^a, 3.^a *Menor*, 5.^a *Falsa*, e 6.^a *Maior*, se for para a 3.^a, ou procurando o Tom. Tambem subindo para a 4.^a, ou descendo para a 7.^a. Veja-se E. no seguinte Exemplo.

A 7.^a dos proprios Tons *Menores* pôde-se acompanhar com 5.^a *Falsa*, 7.^a *Diminuta*, 8.^a, e 3.^a *Menor*, cahindo no Tom, ou indo buscar a 4.^a, ou 6.^a do Tom. Note-se o C. ✕ do mesmo Exemplo.

A 6.^a dos Tons *Menores* pôde apparecer com 2.^a *Superflua*, 8.^a, 6.^a, e 4.^a de Tritono, descendo para a 5.^a do Tom, ainda que passe pela 4.^a do mesmo Tom. Veja-se no proprio Exemplo B.

Tudo o que está proposto se observe nos *Movimentos*

das sobreditas *Cordas* em o Exemplo seguinte, buscando ellas a 5.^a do *Tom*, só com a mudança de se levantar hum Dedo, e descer outro.

E X E M P L O.



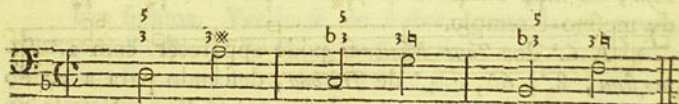
Acompanhão-se as primeiras *Figuras* de cada huma das *partes* do *Compasso*, quando ellas vão *gradatim*; e saltando, deve-se fazer o mesmo, não só a todas as que *saltão*, mas também ás que lhe precedem, sejam nas *partes* principais do *Compasso*, ou nas intermedias.

E X E M P L O.



Todo o *Movimento* de 5.^a subindo, que he o mesmo de 4.^a descendo, póde levar 3.^a *Maior*, ainda que o *Tom* não a tenha propriamente.

E X E M P L O.



Estes saltos de 5.^a acompanhão-se com 3.^a *Maior*, porque são 5.^{as} do *Tom* antecedente.

Mas

Mas apontando-se-lhe 3.^a *Menor* ao *Transito* de 4.^a *affima*, que he o proprio de 5.^a abaixo, ha de fer para que *Prepare* 7.^a a *Figura* seguinte.

E X E M P L O .



As *Figuras*, que contém 3.^a *Maior*, são 5.^{as} do *Tom* subseqüente, e por isso levão 7.^a *Menor*, porque vão para elle.

Tambem pôde caber 3.^a *Menor*, ao sobredito *salto* de 5.^a subindo, para que a *Nota*, que se segue, leve 5.^a: haverá caso em que esta seja *Falsa*, se o *Baixo* for alterado.

E X E M P L O .



Estas, que se escrevem com 5.^a, e 6.^a, podem fer ou 4.^a alterada do *Tom* de 3.^a *Menor*, ou 7.^{as} *Maiores* do *Tom* de 3.^a *Maior*.

Pertence 3.^a *Maior* á *Figura*, da qual se faz *Transito* de 4.^a *affima*.

E X E M P L O .

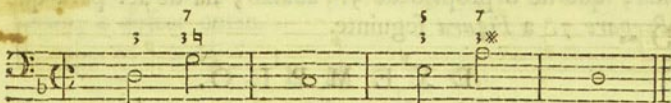


As que se apontão com 3.^a *Maior*, são 5.^{as} do *Tom* para onde vão.

Porém assignando-se-lhe 3.^a *Menor*, será para *Prevenir* 7.^a a *Nota* para onde *salta*.

E X -

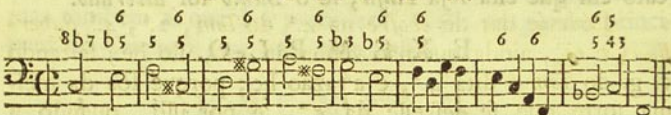
E X E M P L O.



As que mostram 3.^a Menor são propriamente *Tom*. As que se assignão com 3.^a Maior, e 7.^a Menor, são 5.^{as} do *Tom*, para onde pafsão.

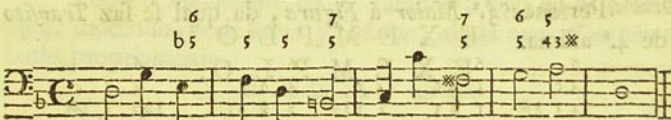
Toda a *Figura*, que se acompanhar com 5.^a, e 6.^a, sendo a 5.^a *Falsa*, he ordinariamente 7.^a do *Tom*; mas se for a 5.^a *Perfeita*, he sem dúvida 4.^a do mesmo *Tom*.

E X E M P L O.



A 5.^a *Diminuta*, ou *Falsa*, não só se acompanha com a 6.^a, mas tambem pôde ser com a 7.^a Menor, isto he, apontando-se a 5.^a, não se deve dar a 6.^a, excepto ficando *Preparada* a 5.^a.

E X E M P L O.



Todos os *Transitos*, que fizer o *Acompanhamento* de 4.^a, ou 5.^a assim para baixo, como para cima, não obstante levarem 5.^a, como já disse, podem tambem conter a 7.^a.

EXEMPLO.



Mas se as *Figuras*, das quaes se fizerem os saltos, se acompanharem com 6.^a, pela cantar a *Voz*, ou se apontar com o *número*, tambem a outra *Figura* levará 6.^a.

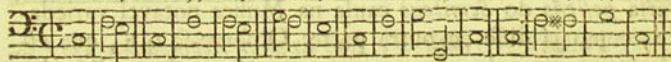
EXEMPLO.



Póde-se dar de *chofre* na 4.^a do *Tom*, 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a, ainda que não venha da 5.^a, isto he, saltando v. g. do *Tom* á dita 4.^a, e a razão he; porque fôa da mesma forte que se descesse da 5.^a, e por isso, quando a 4.^a do *Tom* faz *Ligadura* de 2.^a inferior, leva a primeira parte della 3.^a, 5.^a, e 6.^a, como se fora para a 5.^a, e depois as *Especies* da *Ligadura* são a propria *Harmonia* da tal 5.^a do *Tom*, o que sendo assim, o ouvido percebe, ou sente igual effeito, como se viesse da 5.^a, ou saltasse logo do *Tom* á mesma 5.^a.

EXEMPLO.

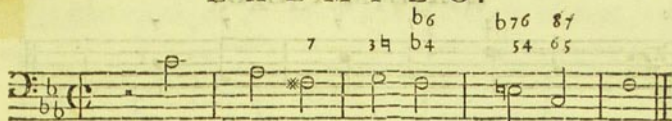
6	6 6	6	6	6
4 6	5 4 6	4 6	4 6 5	4 7 5
2 3	5 3 2 3	2 3	2 4 4 3	2 3 4 3



Póde tambem descer a 4.^a do *Tom* com 4.^a *Perfeita*, e 6.^a *Menor*, depois da 5.^a do *Tom* ter levado 3.^a *Maior*, 5.^a, e 8.^a.

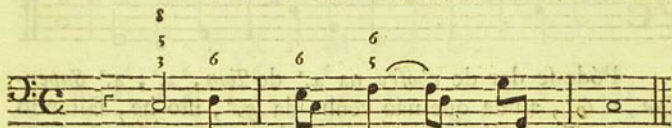
EX-

E X E M P L O.



O Ponto, que o Baixo Ligar, ou fizer *Sincopa*, e depois d'elle subir para a Nota immediata, ou descer de salto, não será *Ligadura de Especie Falsa*, mas sómente de *Figura*, e se acompanhará toda com a sua propria *Harmônia*.

E X E M P L O.

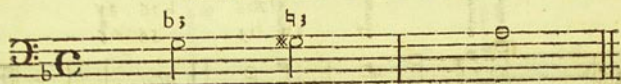


D E M O N S T R A Ç Ã O XXIX.

Em que se prosseguem, e assignão outras observações Práticas.

Toda a *Figura*, ou *Nota do Baixo*, que levar 3.^a *Menor*, e for o proprio *signo* logo alterado, deve-se tambem a 3.^a d'elle *alterar*, para não ficar *Diminuta*, e assim mesmo não deixarão de ser ambas 3.^{as} *Menores*, porém com diferentes *Proporções*. A 1.^a 3.^a *Menor* compôr-se-ha primeiro do *Tono*, e depois do *Semitono*; e a segunda 3.^a *Menor* terá primeiro o *Semitono*, e depois o *Tono*. Esta diversa *posição* do *Semitono* causa na Musica notavel variedade, como já disse em outra parte. Observe-se o 4, que está escrito antes do número, com que se mostra a *Especie*, para denotar propria, e adequadamente neste caso a 3.^a *Menor*.

E X E M P L O.



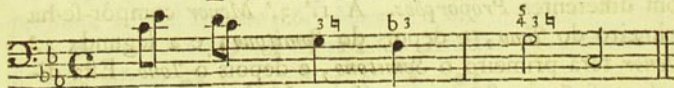
Poder-se-hão acompanhar duas 5.^{as} em *harmonia*, quando for huma *Falsa*, e a outra *Perfeita*; ou tambem tres consecutivas, ainda que nestas não medee, entre a primeira, e a segunda, huma *parte* inteira do *Compasso*, e a terceira se dê immediata. Observem as Mãos o *Motto contrario* nas do primeiro modo sobredito; e o *Movimento Reclo* em as tres ultimas, que vão notadas.

E X E M P L O.



Tambem se podem sentir duas 5.^{as} *Perfeitas* em *harmonia*, descendo; porém a que vier em segundo lugar, levará juntamente 6.^a, acompanhando-se a primeira com 3.^a *Maior*, e a outra com 3.^a *Menor*.

E X E M P L O.



Da mesma forte se devem dar duas 5.^{as} *Perfeitas* em *harmonia*, subindo, como v. g. da 4.^a para a 5.^a do *Tom*, ainda que á dita 4.^a não se aponte a 6.^a: contém este privilegio a 4.^a do *Tom*, porém não se executarão *descubertas* com o mesmo Dedo.

T

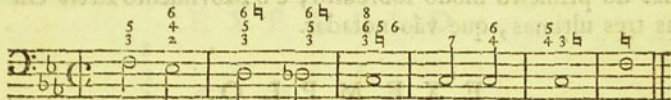
EX-

E X E M P L O.



Póde apparecer 3.^a Maior com a 6.^a Menor, não sómente na 5.^a do Tom, mas tambem em qualquer outro signo, que leve 3.^a Maior.

E X E M P L O.



As *Especies* do segundo *Compasso* parecendo as mesmas, são muito diferentes em os nomes dos proprios *numeros*, e na *Harmonia*. As do 1.^o D. são 6.^a Maior, e 5.^a Falsa; e as do segundo D., que he *bmolado*, 5.^a Perfeita, e 6.^a *Superflua*, não obstante não ferem diversos os *numeros*, nem os *Accidentes*.

A 5.^a do Tom poder-se-ha talvez encontrar com as *Especies* 9.^a Menor, 3.^a Maior, e 7.^a Menor, ou qualquer outra *Nota*, que se acompanhe com 3.^a Maior.

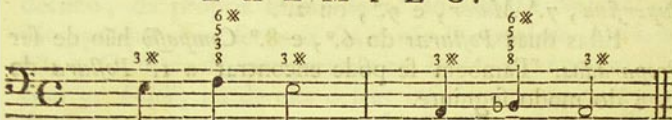
E X E M P L O.



A's vezes concorre a 6.^a *Superflua*, e com ella juntamente dar-se-ha 3.^a, 5.^a, e 8.^a sendo desta sorte.

EX-

E X E M P L O.



As *Especies Superfluas*, e *Diminutas* podem-se tam-
bem assignar sobre a maior parte das *Cordas* dos *Tons Me-
nores*, e do modo seguinte nas do *Tom de C. 3.^a Menor*.

E X E M P L O.

Postura de 2. ^a Superflua, e 4. ^a de Tritono.	De 7. ^a Diminu- ta, e 5. ^a Falsa.	De 5. ^a Falsa, e 6. ^a Ma- ior.	De 3. ^a Menor, e 4. ^a Su- perflua.	De 6. ^a Me- nor, e 7. ^a Maior.	De 4. ^a Per- feita, e 5. ^a Superflua.
---	--	---	---	--	---

A *Postura* do 1.^o *Compasso* sobre *A. b*, fórma 2.^a *Su-
perflua*, 4.^a de *Tritono*, 6.^a *Maior*, e 8.^a.

A do 2.^o *Compasso* sobre *B. b*, fórma 7.^a *Diminuta*,
8.^a, 3.^a *Menor*, e 5.^a *Falsa*.

A do 3.^o *Compasso* sobre *D.*, fórma 5.^a *Falsa*, 6.^a
Maior, 8.^a, e 3.^a *Menor*.

A do 4.^o *Compasso* sobre *F.*, fórma 3.^a *Menor*, 4.^a
Superflua, 6.^a *Maior*, e 8.^a.

A do 6.^o *Compasso* sobre *C.*, fórma 6.^a *Menor*, 7.^a
Maior, 2.^a, ou 9.^a, e 4.^a *justa*.

A do 8.^o *Compasso* sobre E. b, fórma 4.^a *Perfeita*, 5.^a *Superflua*, 7.^a *Maior*, e 9.^a, ou 2.^a.

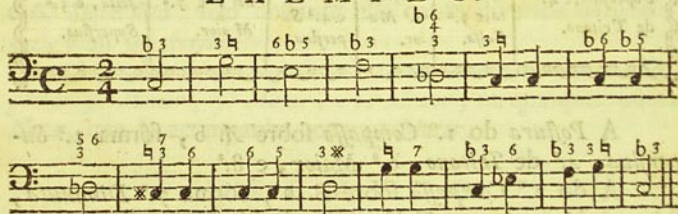
Estas duas *Posturas* do 6.^o, e 8.^o *Compasso* hão de fer *Preparadas*. Tambem se pôde encontrar a 1.^a *Postura* de A. b do modo seguinte.

E X E M P L O.



Sobre A. se vê 4.^a de *Tritono*, 6.^a *Superflua*, 8.^a, e 3.^a *Maior*. Ultimamente se observe o seguinte

E X E M P L O.



Elle ensina a distinção, que se deve dar, tanto na *escrita*, como no pôr das *Especies* a huma *Tecla*, quando ella serve de b, e logo de * immediatamente. O D. b molado, que está no 8.^o *Compasso*, ha de receber em 3.^a *Maior* o *Transito* da 5.^a *Falsa* da *Postura* do C. Natural antecedente, o qual he 7.^a do *Tom* de D. b. O C. *, que se

se vê no decimo *Compasso* precedente ao *D. Natural* do undecimo, da propria fórma he 7.^a do dito *D. Natural*, razão, porque deve ser * o *C.*, e não *D. b*molado. De sorte, que o *C. Natural*, que precede ao *D. b*, acompanhando-se com 5.^a *Falsa*, ha de esta descer infallivelmente para a 3.^a do *D. b*molado; e o *C.* * antes do *D. Natural*, levando outra 5.^a *Diminuta*, tambem deve fazer *Transito* para a 3.^a *Maior* do *D.* immediato; pelo que se hão de sempre distinguir estes *Accidentes*, segundo a sua precisa *Concordancia*, ou *Relação*, quando elles cahem na mesma *Tecla*, ou *Tasto*, por ser tão notavel a differença, como se pôde observar na distincta 3.^a, que leva o *D. b*, da 3.^a do *C.* *, pois esta he *Menor*, e a outra *Maior*, sendo ambas dadas sobre huma *Tecla*; mas isto he, porque em semelhantes casos ella mesma representa dous *signos* diversos.

Em fim no *Toque Flórido* poderá passar a 8.^a *Diminuta* desta sorte.

E X E M P L O .



D E M O N S T R A Ç Ã O XXX.

Em que se fazem ver algumas advertencias particulares, como das *Acciaccaturas*, e da *Nota Cambiata*.

HA occasiões, em que se encontrão algumas *Especies* menos usadas, a que chamão *Acciaccaturas*, e communmente se achão em *Musica Instrumental*; porém tambem

E X E M P L O .



Ou tambem desta forte depois da 4.^a, e 6.^a.



Isto se entende sendo a 4.^a *Perfeita*, porque se for *Superflua*, não soffre a 7.^a *Maior*, e então só se deve dar, com a 4.^a de *Tritono*, 2.^a, e 6.^a *Maior*.

São muito proprias as *Acciaccaturas* nos *Recitados*: ellas podem ser de dous, tres, ou quatro *Tastos* unidos. Tambem igualmente terão seu lugar em alguma *Composição grave*, onde fazem admiravel effeito, e com especialidade naquellas *Cordas*, em que he propria a 6.^a *Maior*, e se ha de unir a 4.^a com a 3.^a, assim como entre a 6.^a, e 8.^a se póde intermear a 7.^a, porque deste modo se fórmão as *Acciaccaturas* seguintes.

E X E M P L O.

The first example consists of two systems of musical notation. Each system has a treble and bass staff joined by a brace. The first system has four measures, each labeled 'Acciac.' below the staff. The second system has three measures, each labeled 'Acciac.' below the staff. The notation includes various note values and rests, with some notes marked with an asterisk (*).

Em alguma Nota, que leve 5.^a Falsa, pôde-se ajuntar a 6.^a Menor, e por *Acciaccatura* entre a 8.^a, e 10.^a se intermeia a 9.^a, que faz bonissimo effeito: esta mesma *Postura* serve para as *Cadencias*; e sempre que as *Figuras* com 7.^a pedem 3.^a *Maior*, ficando entre a dita 3.^a, e a 5.^a unida a 4.^a, ha *Acciaccatura*.

E X E M P L O.

The second example consists of two systems of musical notation. Each system has a treble and bass staff joined by a brace. The first system has three measures, each labeled 'Acciac.' below the staff. The second system has three measures, each labeled 'Acciac.' below the staff. The notation includes various note values and rests, with some notes marked with an asterisk (*).

EXEMPLO.



Ainda que a 2.^a com a 4.^a *Superflua* requerem 6.^a *Maior*, póde-se unir a 5.^a entre a 4.^a, e 6.^a para a *Acciaccatura*, e não soará mal.

EXEMPLO.



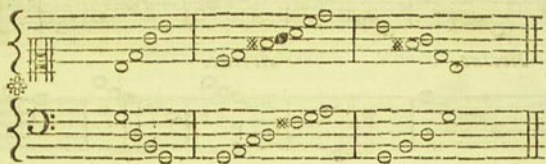
Tambem se póde fazer *Acciaccatura dobrada* com as *Especies* 2.^a, 4.^a, 5.^a, e 7.^a *Maior* em algum caso identico, ao que se propõe no seguinte

EXEMPLO.

Neste caso --



Póde-se fazer esta *Acciacatura*.



No que se vê, que não só a Mão direita occupa todos os Dedos em semelhantes *Posturas*, mas he necessario muitas vezes tocar o 1.º, e 5.º em dous *Tastos* com cada hum delles em qualquer das Mãos, como se observa nesta *Acciacatura dobrada*, por comprehender a sua formalidade quatorze *Tastos*, ou *Teclas*.

Devem-se executar as *Acciacaturas* por modo de *Arpejo*, ondeando, e estendendo as *Especies* em huma tirada debaixo para cima, ou ao contrario, pelo seu bom effeito; e depois de se sentir a *Harmonia*, não se repita mais, porque escandaliza ao que he deſtro *Cantor*, e o perturba muito a continuação do *Arpejo*: este tambem se póde fazer pelo modo sobredito em outras muitas *Posturas*, ferindo sempre com *Mordente* da 7.ª *Maior* para a 8.ª.

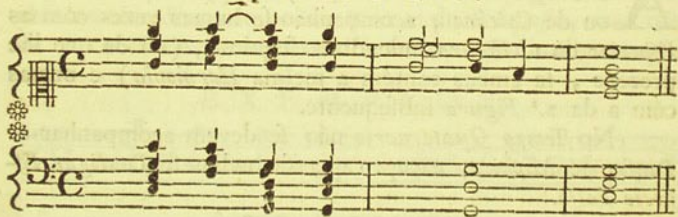
Por excepção da Regra geral, de que todas as primeiras *Figuras* de cada *parte* do *Compaffo* devem ser acompanhadas com a sua harmonia respectiva, temos a *Nota Cambiata*, que he, quando nas segundas *partes* dos *Compaffos* se attende á primeira *Figura*, com o Acompanhamento proprio da segunda, o qual lhe vem a servir de 2.ª, ou 3.ª, 4.ª, e 7.ª. Notem-se as que vão com final, que são as *Cambiatas*.

E X E M P L O S.



As *Especies*, que se põem na Mão direita, podem-se *dobrar* na esquerda; mas isto sómente deve-se fazer em hum *Forte*, ou quando se acompanha algum *Cbeio* de 4, 8, ou maior número de *Vozes*; menos disto he *summa confusão*, e será mais *estrepito* do que *Musica*. Porei a sua formalidade.

E X E M P L O.



Ha tambem hum certo modo de acompanhar com *diminuição*, o qual he proprio, quando se ha de ouvir huma *Voz* sómente, sem mais Instrumentos do que o *Orgão*, ou *Cravo*. Consiste em que sobre as *Especies*, que competem á *Harmonia*, ou com ellas mesmas, se ande *floreando*, *arpejando*, ou fazendo *Imitações* em contraposição da sobredita *Voz*, no que he preciso muito aviso para não confundir, e escandalizar o *Cantor*. Não se podem dar *Corridas*, ou fazer *Volatas* juntamente com elle, mas sim depois, se for

por *Imitação*. A *Duo* também se consente acompanhar desta maneira, mas he muito mais difficuloso de conformar-se o Instrumentista com as duas *Partes*, porque ora deve *imitar*, ou *responder* a huma, ora a outra respectivamente. A maior número de *Vozes* não se permite o tal modo de proceder *Flórido*. Advirto que o sobredito tem o seu proprio lugar no tempo, que dão as *Pausas*.

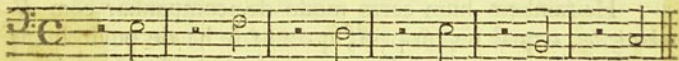
DEMONSTRAÇÃO XXXI.

Na qual se explicão as Pausas do Baixo, que devem, ou não levar acompanhamento de Especies em a Mão direita; e em que se conclue com a precisa lembrança de algumas advertencias, que só na Prática se podem explicar, e entender mais facilmente.

AS Pausas escritas no *Baixo*, ou sejam de *Seminima*, ou de *Colchea*, acompanhão-se humas vezes com as *Especies* da 1.^a *Figura* immediata seguinte, (ou da que lhe precede, se ambas contém a mesma *Harmonia*) e outras com a 2.^a *Figura* subseqüente.

No *Tempo Quaternario* não se devem acompanhar as *Pausas* de *Minima*, excepto quando nellas se *Desligar Especie Falsa*.

EXEMPLOS.



Não se acompanhão as *Pausas*.



Acompanha-se esta *Pausa*, para *Desligar* a 7.^a em 3.^a.

Só-

Sómente se acompanhão as *Pausas* de *Seminima*, que vierem no *bater* das *partes* principaes do *Compasso*, que são a 1.^a do *chão*, ou do *ar*, e não as que cahirem na 2.^a, ou 4.^a *parte*.

E X E M P L O S.



Acompanhão-se as *Pausas*.



Estas não se acompanhão.

Acompanhão-se as *Pausas* de *Colchêa*, que se assignarem no *dar* de qualquer das *partes* do *Compasso*, mas não as que occorrerem depois de se ferirem as ditas *partes*.

E X E M P L O S.



Acompanhão-se as *Pausas*.



Estas não se acompanhão.

Devem-se porém acompanhar as *Pausas* de *Seminima*, que estiverem escritas na 2.^a, ou 4.^a *parte* do *Compasso*, ou as de *Colchêa*, depois de *bater* qualquer das *partes*, no caso de ser preciso *resolver* nellas alguma *Especie Falsa*.

EX-

as suas *partes* principaes. Tocando-se na *Partitura*, com melhor certeza se conhecerão as *Pausas*, que podem, ou devem ser acompanhadas; porque algumas das sobreditas Regras são falliveis em casos particulares.

Nos *Recitados*, *Arias*, *Duetos*, ou qualquer outra *Composição*, em *Partitura*, que de ordinario não trazem as *Especies* apontadas com os *números* de *algarismo*, se attenda á *Voz*, que vê escrita, e ás mais *Partes*, por quanto o Acompanhante tem obrigação de regular por ellas as *Especies*, e de acompanhar, ou não as *Pausas*, segundo as circumstancias, que ficão ponderadas. Quando se lhe offercerem *Symphonias*, ou algum outro Papel, sem ter as *Especies* afinadas, applique promptissimo o ouvido para a instantanea penetração dellas, ou não se obrigue a adivinhar, porque he indispensavel dar mil erros. Em tal caso *Toque-se* unicamente o *Baixo* com a Mão esquerda, e a direita faça hum todo com elle, ou em 8.^{as}, ou recolhendo só aquellas *Especies*, que com segurança lhe parecer que não destroem a boa *Harmonia* respectiva.

Em fim, concluo esta Demonstração, dizendo, que todas as mais circumstancias, que se requerem para se acompanhar no *Cravo*, ou *Orgão* com delicadeza, e discrição, pertencem méramente a huma boa *Prática*, na qual deve, quem instruir ao novo Professor, advertir-lhe muito a melhor *Compostura de Mãos*, porque desta Regra o ouvido, e a vista se agrada. As occasiões, e o como póde acompanhar *Flórido*, quando não houverem mais Instrumentos, sem confundir a *Parte*, que executa, e isto sómente a *Solo*, ou a *Duo*. Insinuar-lhe-ha o acertado no mover, e *diminuir* o *Baixo*, no *Acompanhar* por 3.^{as}, e em outros primores, e galanterias, que se possão executar; porém ha de ser com grande reflexão, e prudencia. Igualmente dizer-lhe, onde, quando, e como deve usar dos *Arpejos*, *Morden-*
tes,

tes, e *Acciaccaturas* nas *Arias Pateticas*, ou em outras Composições, sendo tudo isto necessario para *Tocar* com graça, e bom gosto, e para produzir assim com estes enseites, e soccorros da Arte, huma suave Melodia; e tambem avizallo de muitas cousas, de que não faço especial lembrança, nem assigno Exemplos, porque só na *Praxe* se hão de explicar, e entender bem, por ser mais conveniente (em semelhantes casos) ouvir os Preceitos naquelle mesmo acto, em que se executão.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXXII.

Na qual se faz lembrança de dous casos rarissima vez praticados, porém indubitavelmente possiveis na idéa do Compositor.

A Liberdade, com que o *Compositor* escreve, propondo-se a copiosa multidão de *Modulações*, de que he capaz a Musica, e a extensão, a que se transportão os *Musicos* Modernos, não se contendo nos limites de hum só *Genero*, são bem dignas da particular attenção do estudiolo *Cravista*. Elles fazem hum *mixto* de todos os *Generos*. Elles passão instantaneamente do *Chromatico Duro* para a *Molle*, quero dizer, dos *Tons* assignados com ** para os que se apontão com bb, o que he empenho tão novo, que nunca occupou as idéas dos *Philarmónicos Antigos*, por modo semelhante.

Esta grande liberdade, que tem o *Compositor Moderno*, sujeita muito a hum previsto Acompanhante posto ao *Orgão*, ou ao *Cravo*. Elle não tem vontade propria. Alli só faz a do *Compositor*, pondo as *Especies*, que se apontão, ou talvez se adivinhão. Elle *Sobre-Compõe*, e executa de repente, o que outrem meditou na invenção da sua propria obra; e parece summamente difficil, que logo advir-

ta tudo quanto o *Compositor* considerou muito de seu vagar.

Represento-me estes sentimentos, lembrado da grande penetração, que ha de ter o *Organista*, para precaver as *extravagancias*, que algumas vezes se encontrão na Musica; e como deve estar prompto para tudo quanto se lhe pôde offerecer, o farei sciente do que talvez encontrará, quando estiver mais descuidado. Note-se o Exemplo seguinte.

E X E M P L O .

The musical score consists of five staves. The first four staves are in treble clef with a key signature of one sharp (F#) and a common time signature (C). The fifth staff is in bass clef with a key signature of one sharp (F#) and a common time signature (C). The score includes various musical notations such as notes, rests, and accidentals. A 'Largo' marking is present on the fifth staff. Above the fifth staff, there are numerical figures: 5 6, 4 5, 5 6 7, 5 b 6 5, b 6 b 7, b 4 b 5 b 6, 5, 2 3, b 4, 3. These figures likely represent fingerings or specific musical intervals.

A primeira metade da *Minima*, que está em o *Tenor* no 3.º *Compasso*, he 6.ª *Maior* do F. * do *Baixo*; porém a 2.ª metade da propria *Figura* passa a ser 7.ª *Menor* do mesmo F. já ♯, em que fere a primeira *parte* do ar; e porque

a 7.^a Menor de *F. Natural*, he o b de *E.*, por isso se aponta a dita 7.^a no *Acompanhamento* com o b, não obstante que no *Tenor* comprehenda o * aquella parte do *Compasso*; pelo que o b se escreve para avisar a tal *estravagancia*. Dou-lhe este nome pela irregularidade de que se acompanha, porque *Theoricamente* o * de *D.* não he o b de *E.*, ainda que em semelhante *Prática* se ha de tomar como b. O b, que está sem *Figura* diante, he só para dar a entender que se deve passar do * de *D.* (que na parte do *ar* já se considera como b de *E.*) ao b proprio de *D.*; e por isso o b sem *Figura* he huma *cautela*, com que se avisa, não se dê o *D.* b, para se fugir assim á errada intelligencia, com que alguns Antigos, e Modernos menos instruidos pertendem irregularmente desfazer com o b o *, o que ainda por este *estravagante* caso se conhece, que não pôde ser, pois bem se mostra que entre o b de *E.*, e o de *D.* media o b, isto he, o mesmo *D. Natural*.

O segundo caso, que tenho de propôr, não he tão *estravagante*, mas sómente menos *ordinario*. Elle insinúa que se podem achar tres *Especies juntas Consecutivas*, como são 4.^a, 5.^a, e 6.^a em huma *Postura*.

E X E M P L O .

The musical example consists of four staves, each beginning with a C-clef and a C time signature. The notation includes various notes (half, quarter, eighth, and sixteenth notes), rests, and accidentals (sharps, flats, and naturals). The first staff has a half note C, a quarter note D, a half note E, and a half note F. The second staff has a half note G, a quarter note A, a half note B, a quarter note C, a half note D, a quarter note E, a half note F, and a half note G. The third staff has a half note A, a quarter note B, a half note C, a quarter note D, a half note E, a quarter note F, a half note G, and a half note A. The fourth staff has a half note B, a quarter note C, a half note D, a quarter note E, a half note F, a quarter note G, a half note A, and a half note B. The notation is complex and includes many accidentals and ties.

Este Exemplo, em que advirto na *parte* do *chão* do segundo *Compasso*, que se podem encontrar as *Especies* 4.^a, 5.^a, e 6.^a *juntas* em huma *Postura*, tambem me dá occasião, para manifestar nas duas seguintes Demonstrações em como a 4.^a *justa* he *Especie Consonante Perfeita*, e não *Falsa*.

No 2.^o *Compasso* se vê a 4.^a em o *Tenor* a respeito do *Baixo*, sem a menor sombra de *Ligadura*. Ella occupa todo o segundo *Compasso*: se fora *Especie Falsa*, ou *Dissonante*, não se collocára assim na *Harmonia*. No 3.^o *Compasso* tambem se adverte a 4.^a no *Contralto*, e o estar em *Sinalefa* não he ácerca do *Acompanhamento*, mas sim pelo que respeita ao *Tenor*, com quem faz huma *Perfeita Ligadura* de 7.^a, *Desculpando* com o mesmo em 6.^a *Maior*.

Antes que entre a provar mais largamente o *Assumpo* de ser a 4.^a *Especie Consonante Perfeita*, devo advertir, que esta idéa não he tão nova, que não seja tambem conforme aos sentimentos dos melhores, e mais classicos *Escriptores* de *Musica*. Entre os *Theoricos* ella he *Perfeita*; e entre alguns *Práticos*, só com a differença de se explicarem, contando todas as *Ligaduras* a respeito do *Baixo*, quando elle, nas que são *particulares*, he sómente hum méro *Acompanhamento*.

João Alvares Frouvo escreveu hum livro de quarto, que intitidou: *Discurso sobre a Perfeição do Diathesarão...* *Impressão em Lisboa na era de 1662*. Elle cita, e mostra os Exemplos dos *Authores Antigos*, que escrevêrão, ou puzerão em *Prática* a 4.^a *solta* com o *Baixo*. Mas isto se entenda em casos *particulares*, e com as *licenças*, que sabem só tomar os *Sabios Musicos*; porque a 4.^a *Perfeita*, ainda que não he *Falsa*, com tudo, nunca he tão *Consonante* como as mais *Consonancias*; e o ser menos boa, não he infallivel consequencia de que seja absolutamente má.

O Padre *Manoel Nunes da Silva* (^a) seguiu ao sobredito *Frouvo*, que foi seu Mestre, na *Arte Minima*, onde diz: *Que a 4.^a he Consonancia Perfeita com particular Divisão.* *João de Muris*, *Gio Baptista Magone*, *Ghirland*, *João Alberto Bani* dizem o mesmo.

Cerone (^b) trata da 4.^a *Perfeita*. *Nazarre* (^c) da 4.^a *Consonante*, e *Perfeita*. Em fim seria fazer hum dilatadissimo *Catalogo* dos *Authores*, que nesta materia se conformão, se os citasse todos: elles excedem o número de cem.

O *Doutissimo*, e insigne Mestre *David Perez* usa da 4.^a *Perfeita* como *Especie Consonante*, assim com o *Baixo*, como entre as *Partes particulares*, a *Duo*, e a maior número de *Vozes*. Veão-se com especial attenção os seus excellentes *Solfejos* a *Duo*, ou verdadeiramente a *Tres*. As notaveis *Matinas* de *Defuntos* novamente impressas, e outras muitas obras suas.

O grande *D. João Jorge* da mesma forte se vale della a *Duo*, e a *Solo*; e todos os intelligentes sabem que aquelle modo de usar das *Especies*, que se permite a menos *Vozes*, se póde praticar a maior número dellas. Em fim, os famigerados *Compositores*, *Pergolese*, *Giomelli*, *Mana*, *Feo*, &c. nas suas obras tratão a 4.^a *Perfeita* como *Especie Consonante*. As duas seguintes *Demonstrações*, em que continuo a insinuar *Theorica*, e *Praticamente* a mesma idéa, dão bem a conhecer esta verdade.

DE-

(a) Man. Nun. Art. Minim. Explan. ultim. folh. 125.

(b) Ceron. Lib. 2. cap. 74. folh. 313., e cap. 75.

(c) Nazarr. Esclucl. Mus. Part. 1. Lib. 2. cap. 11. folh. 139., e na 2.ª Part. Lib. 1. cap. 16. folh. 104.

DEMONSTRAÇÃO XXXIII.

Em que se intinão , ou dão evidentes provas da Perfeição da 4.^a justa ; e em que se impugna ser Especie Falsa , ou Dissonante.

Continúo em mostrar as razões , que me obrigão a pôr a 4.^a *justa* na classe , e conducta das *Consonantes Perfeitas* , depois de a ter excluido sempre de ser tratada como *Especie Dissonante* , ou *Falsa*. Na V. Demonstração a incluí entre as *Especies Consonantes* , e logo a colloquei em o número das *Perfeitas*. No fim da mesma prometti dar a seu tempo a razão : esta farei agora evidente.

A *Perfeição* póde-se entender de dous modos : hum em quanto á *essencia* ; outro em quanto aos *attributos* , ou *partes* , que a constituem *Perfeita* , as quaes devem ser *Perfeitas* , para que o *todo* seja *Perfeito*. Segundo esta infallivel doutrina , digo assim. A 8.^a he *Consonancia Perfeitissima* , e a melhor de todas as *Consonancias*. A 5.^a , e a 4.^a são *Especies* , e *partes essenciaes* da 8.^a , porque com a 4.^a collocada sobre a 5.^a , ou com a 5.^a depois da 4.^a , se fórma o *Diapasão* : logo se a 5.^a he *Especie Perfeita* , como *parte* daquelle *todo Perfeito* , tambem à 4.^a he *Consonante Perfeita* , como a 5.^a.

Todas as *Especies Consonantes* , ou *Dissonantes* gerão outra *Especie* da sua mesma natureza , quando se muda hum dos dous extremos de qualquer *Intervallo* 8.^a assima , ou 8.^a abaixo ; quero dizer , a 8.^a *transportada* 8.^a abaixo , he *Unifono* ; este , 8.^a assima , he 8.^a , *Especies* de hum mesmo genero *Perfeitas*. O extremo grave da 3.^a , collocado 8.^a assima , dá a 6.^a ; e o extremo agudo da 3.^a , 8.^a abaixo , tambem dá a 6.^a , ambas *Especies Imperfeitas*. Mudando com as proprias Regras os extremos da 6.^a , fahê a 3.^a , e succede-

cede o mesmo. O extremo grave da 2.^a *transportado* 8.^a affima, converte-se em 7.^a. Fazendo-se o proprio ao extremo agudo da 7.^a, 8.^a abaixo, dá a 2.^a inferior, ambas *Especies Falsas*. No que se vê, que trocando os extremos das *Especies* em 8.^{as} superiores, ou inferiores, dão outras *Especies* semelhantes, ou *Perfeitas*, ou *Imperfeitas*, ou *Falsas*.

A 4.^a, e a 5.^a não differem nas taes qualidades. *Transportando* do sobredito modo os extremos graves, ou agudos destas duas *Especies* 8.^a affima, ou 8.^a abaixo, se converte a 4.^a em 5.^a, ou a 5.^a em 4.^a: logo gérão outra *Especie* da sua mesma natureza: logo ambas são *Perfeitas*, pois huma gera outra, e qualquer dellas he *Perfeita* no seu genero: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita* como a 5.^a.

O estar a 4.^a *justa* com o Baixo por modo de *Ligadura*, revestida das apparencias de *Falsa*, não he o que a constitue *Dissonante*, porque da mesma forte se ordena a 5.^a *justa*, e mais ella nesta occasião nunca deixa de ser *Perfeita*, como he, com o Acompanhamento, ainda que esteja posta em *Ligadura particular*. A *Ligadura* de 2.^a inferior entre as *Partes*, he a que se tem, e deve ter por *Ligadura Perfeita*, não obstante que o Baixo acompanhe em 4.^a, ou 5.^a a *Parte Ligada*, e pareça que com o mesmo Baixo fórma outra *Ligadura*, o que não he como materialmente se vê, porque a 2.^a inferior he só a *Falsa*, e como tal *padece* com a *Parte superior*, que a *cobre*. A 4.^a, e a 5.^a *padecem* como 2.^a inferior das que as *opprime*; mas não como 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas* do Baixo, que este nas *Ligaduras particulares* he só méro Acompanhamento. O poderem-se-lhes accommodar, ou parecer que estão com todas as *Condições*, com que se põem em *Ligadura* as *Especies*, que são absolutamente *Dissonantes*, não lhes destroe o ser de *Perfeitas* neste caso, porque ellas para com o Baixo não são delinquentes; e o estarem *Ligadas* como *Falsas*, só he

a respeito da *Parte superior*, que as *mortifica*, e com quem fôrmao *Ligadura* de 2.^a *inferior*, pois como tal *padecem*, e não como 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas* do *Acompanhamento*. E revestirem-se de *apparencias* não lhes dá *realidade*: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

As *Especies* 4.^a, e 5.^a *justas*, tendo as mesmas qualidades, ou ambas hão de ser *Consonantes Perfeitas*, ou *Dissonantes*, porque repugna ser huma *Falsa*, outra *Perfeita*. Ha tres *Especies* de 5.^{as}: *Diminuta*, *Perfeita*, e *Superflua*. A *Diminuta* tem menos, a *Superflua* mais hum *Semitono Menor* do que a *Perfeita*. Ha tambem tres *Especies* de 4.^{as}: *Superflua*, *Perfeita*, e *Diminuta*. A *Superflua* tem mais, a *Diminuta* menos hum *Semitono Menor*, do que a *Perfeita*. Ora vamos ainda combinando estas identicas qualidades da 5.^a, e da 4.^a *Perfeitas*. A 5.^a *justa* está no meio das duas 5.^{as} *Dissonantes*. A 4.^a *Perfeita* tambem igualmente collocada entre as suas *côllateraes*, como a 5.^a: logo a 4.^a *justa*, e a 5.^a são *Consonantes Perfeitas*, porque em tudo se mostram parciaes, e identicas as suas qualidades.

A 4.^a *Perfeita*, e a 5.^a *justa*, quando se alterão com algum dos *Accidentes* *, b, ou c, passam a *Superfluas*, ou *Diminutas*, e então são *Dissonantes*: segue-se logo que na sua primeira *consistencia*, tão *Perfeita* he a 4.^a, como a 5.^a.

Para se afinarem alguns Instrumentos, temperão-se as suas *Cordas* em 4.^{as}; e para se concordarem outros, tem a propria *affinação* por 5.^{as}: logo se as 4.^{as} fossem *Dissonantes*, não servirão para este fim, assim como para o mesmo nos valemos das 5.^{as}: logo a 4.^a não he *Falsa*, mas *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Se a 4.^a fosse *Especie Falsa*, não poderia a *Voz* de *Tenor* cantar a de *Tiple* sem notavel *Dissonancia*: com o *Tenor* ordinariamente se suppre o *Tiple* sem grande, ou total offensa do ouvido: logo a 4.^a não he *Dissonante*, mas sim

Per-

Perfeita. Fallo com os que entendem, que na occasião da *Voz de Tenor* supprir a *Parte de Tiple*, muitas das *Especies* são *transportadas* 8.^a abaixo, entre as quaes as 5.^{as} se convertem talvez em 4.^{as}: logo a 4.^a he *Especie Consonante*, como a 5.^a.

A qualquer *Especie Dissonante* posta em *Ligadura*, pôde absolutamente *abonar* a 5.^a *Perfeita*. Não he assim a 4.^a *justa* para com todas; porém quando o *Baixo* faz *Ligadura* de 2.^a *inferior*, não obstante poder fer esta *acompanhada* com a 5.^a, he tambem a sobredita 4.^a quem pôde fazer as suas vezes, e quem *abona* a tal 2.^a: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

As *Ligaduras Perfeitas* sómente podem ser duas, que são a *Superior* de 7.^a, e a de 2.^a *inferior*: e as *Ligaduras* não se devem *abonar* com outras *Especies*, que sejam *Dissonantes*: á *Ligadura* de 7.^a serve de *acompanhamento* a 3.^a, ou 5.^a: á *Ligadura* de 2.^a *inferior* a 4.^a, ou 6.^a: logo se a 4.^a pôde servir de *abono* á *Especie Falsa*, assim como a 3.^a, 5.^a, ou 6.^a, não he *Dissonante* a 4.^a.

Todas as vezes que se ordena *Ligadura* de 2.^a *inferior* no *Baixo*, ou entre as *Partes particulares*, sempre he a *Parte Ligada* a que *padece*. Liga o *Baixo*, e *padece* de 2.^a *inferior*. Liga de 2.^a *inferior* com a 5.^a, a que está em 4.^a *justa* do *Acompanhamento*, e *padece* como 2.^a *inferior* da 5.^a. Liga de 2.^a *inferior* com a 6.^a, a que está em 5.^a *Perfeita* do *Baixo*, e tambem *padece* como 2.^a *inferior* da 6.^a: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita* como a 5.^a, porque da mesma sorte se põe em *Ligadura* de 2.^a *inferior* entre as *Partes*, sendo ambas igualmente *Perfeitas* para com o *Acompanhamento*; e onde se dá huma razão igual, ha tambem o mesmo *Direito*.

Os *Musicos Práticos*, que tem a 4.^a *justa* por *Especie Dissonante*, ou *Falsa*, dizem que ella não deve fer *Ligada* sómente a duas *Vozes*, por não haver outra em 5.^a, que a
fa-

faça *padecer*; mas eu respondo, que se o *Baixo* não póde fazer *padecer* a 4.^a a duas *Vozes*, assim como faz á 7.^a, e á 5.^a *Falsa* postas com elle em *Ligadura*, he sem dúvida que na occasião, em que a 4.^a se vê acompanhada da 5.^a, não he o *Baixo* com quem propriamente *Liga*, mas sim com a *Especie*, que serve de 5.^a, pois com ella *padece*, e faz propria *Ligadura*, ou de 7.^a, ou de 2.^a *inferior*. O habito só não faz o perfeito Monge. Ella sim parece estar posta com as *condições* de *Falsa*, mas com tudo isso para com o *Acompanhamento* he *Perfeita*, assim como a 5.^a, quando se acompanha das mesmas circumstancias: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Toda a *Liga* gá de 2.^a *inferior*, ou de 7.^a entre as *Partes particulares*, he *Perfeita Ligadura*, e em qualquer dellas he o *Baixo*, naquella *Postura*, só *Parte* de *Acompanhamento*; e sem elle, está a *Ligadura* regularmente feita: logo se o *Baixo* não he essencial ás *Ligaduras* de 7.^a, ou á de 2.^a *inferior*, que se fazem entre as ditas *Partes*, não póde a *Ligadura* de 4.^a, ou 5.^a justas ser *Perfeita Ligadura* com o *Acompanhamento*, pelo ser, como digo, entre as mesmas *Partes particulares*. As *Ligaduras* da 4.^a, ou 5.^a *Perfeitas* para com o *Baixo*, são *prizões*, ou *smalefas voluntarias* do valor de *Figura*, ainda que tambem sejam *Ligaduras precisas* de *Especie Dissonante* para com a *Parte particular*, com quem *padecem* em 2.^a *inferior*, ou 7.^a: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Pergunto. A *Ligadura* chamada da 5.^a, e 6.^a faz *padecer* por ventura a 5.^a justa com o *Baixo*? Certamente não: logo tambem nem a da 4.^a *Perfeita*. A 5.^a *padece*; não como 5.^a, mas sim como 7.^a, ou 2.^a *inferior* da que fica em 6.^a com a *Parte* mais grave. A 4.^a *padece*; não como 4.^a, mas sim como 2.^a *inferior*, ou 7.^a, da que está em 5.^a do *Acompanhamento*: logo a *relação* destas *Especies Per-*
Y *fei-*

feitas não he *Dissonante* para com o *Baixo*, com quem se appellidão 4.^a, ou 5.^a *justas*: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

A *Ligadura*, a que erradamente chamão de 4.^a *Perfeita* com o *Baixo*, dizem os Práticos que não ha de *Prevenir* na mesma 4.^a, excepto acompanhada da 6.^a, e não de outra alguma *Consonancia*. Ao que devo responder: logo não he *Dissonante* a 4.^a, porque todas as *Ligaduras* das *Especies Falsas* podem absolutamente *Preparar* na mesma, ou em outra *Dissonante*: logo a 4.^a *justa* não he *Falsa*, he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Eu já ensinuei que sómente duas *Partes* são precisas, para formar qualquer *Perfeita Ligadura*. A 4.^a *justa*, segundo dizem, não deve ser *Ligada* a duas *Vozes*, como *Dissonante*: logo a 4.^a *Perfeita* não he *Especie Falsa*. Quando se vê com *apparencias* materiaes de *Ligadura* a 4.^a com o *Acompanhamento*, he para com elle só *prizão* do valor de *Figura*, he da mesma sorte que se observa com a *sinalefa*, em que tambem se põe a 5.^a *justa*, quando se acompanha da 6.^a: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Vejamos já alguns Exemplos Práticos: elles darão evidentes provas de ser a 4.^a *Especie Consonante*, como a 5.^a. Nelles ver-se-ha tratarem-se na *Praxe* da mesma forte a 5.^a, e a 4.^a *Perfeitas*.

EXEMPLOS.

A Solo. { 

Baixo. { 

No

No que se vê, que a 5.^a está em *prizão* do valor de *Figura*, assim como a 4.^a, e não como *Ligaduras de Especies Falsas* para com o *Baixo*.

E X E M P L O S.

A Duo.

Acompanha-
mento.

Aqui ha *Ligadura* de 2.^a inferior entre as *Partes*; mas para com o *Acompanhamento* he aquella *finaleza* da 5.^a, ou da 4.^a só *prizão* do valor de *Figura*, como nos outros Exemplos affirma, e não são para com elle *Ligaduras de Especies Diffonantes*, ou *Falsas*.

Troquem-se os *Acompanhamentos*, que o *Baixo* faz dos Exemplos escritos, sobre os quaes está a 5.^a, para os que demonstrão a 4.^a, ou ao contrario, e ver-se-ha converter-se a 4.^a em 5.^a, e a 5.^a em 4.^a. Tão parciaes, e identicas são as suas qualidades! Logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a: logo a 5.^a, e a 4.^a *justas*, ainda com apparencias de *Ligaduras*, não são *Falsas*, ou *Diffonantes*.

As mesmas palavras, que uso, quando trato da 5.^a *Perfeita*, precisamente repito, quando fallo da 4.^a, o que não carece de mysterio; e assim deve ser, porque o modo de pôr em *Prática* a *finaleza* da 5.^a *justa*, he aquelle, que se observa com a 4.^a da mesma qualidade: logo a 4.^a he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Já disse que as *apparencias* materiaes não dão realidade, que o *Habito* só não faz o perfeito *Monge*; e que

onde se dá huma razão igual, ha tambem o mesmo Direito. Isto veremos provado, demonstrando agora, que as *Especies Consonantes Perfeitas*, e *Imperfeitas* podem ser postas em *Ligaduras Superiores*, observando todas apparentemente as tres condições privativas das *Especies Dissonantes* de Preparar, Ligar, e Desculpar, sem ellas serem Falsas, porque a 8.^a, 5.^a, e 4.^a não o são, em quanto conservarem a propria natureza de *Perfeitas*, assim como a 6.^a, e 3.^a, que nunca deixarão de ser *Imperfeitas* absolutamente.

Notem-se os Exemplos seguintes, onde vão incluídas a 5.^a, e a 4.^a *Perfeitas*, assim exemplificadas, na paridade das mais *Especies Consonantes*, que com as ditas se faz.

EXEMPLOS

De *Ligaduras* apparentes.



De 5.^a *Perfeita*.

De 4.^a *Perfeita*.

De 3.^a.



Quem não dirá que todas estas, que parecem *Ligaduras* com o *Baixo*, somente se devem entender para com el-

elle humas *prizões* do valor de *Figura* em *Especie Perfeita*, ou *Imperfeita*? Quem já agora poderá negar que a 5.^a, e a 4.^a *justas* não estão aqui da mesma sorte que a 8.^a, 6.^a, e 3.^a? Logo se a 4.^a está posta em *sinalefa* do valor daquelle *Nota* com o *Baixo* nas *apparencias* de *Ligadura*, assim como as mais *Especies*, que absolutamente não são *Falsas*, não se negue que he *Consonante Perfeita* a 4.^a, assim como a 5.^a, e a 8.^a, pois como ellas, se *ata* na *prizão* do valor de *Figura* para com o *Acompanhamento*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXXIV.

Em que se comprova ser a 4.^a Perfeita Especie Consonante, e não Dissonante, ou Falsa.

FOi regra observada dos Professores Antigos, não darem *Fá* e *Sol* a *Mi* nos *Intervallos* de 4.^a, 5.^a, e 8.^a. Este preceito comprehendia todas as *Especies*, que na sua primitiva natureza crão *Perfeitas*. A 4.^a está incluída na dita prohibição: logo a 4.^a não só he *Consonante Perfeita*, como a 5.^a, mas também como a 8.^a.

As *Especies Dissonantes* não se hão de usar sem as proprias *Leis* da *Ligadura* entre as *Partes particulares* pelo seu máo effeito. Da 4.^a *Perfeita* absolutamente se usa *solta*, e não se pôde deixar de escrever entre as referidas *Partes*: logo a 4.^a he *Consonante*, logo a 4.^a *Perfeita* não he *Falsa*.

A 4.^a *justa* não he certamente *Falsa*, não obstante que o pareça no modo, com que ás vezes a tratão. Opprimida de *prizões*, de máos encontros, *padece*, he *Dissonante*; não como 4.^a, mas sim em quanto *Ligadura* de 2.^a *inferior*, ou de 7.^a a respeito daquelle *Parte*, que a *mortifica*, sem por isso deixar de ser 4.^a *Perfeita* com o *Acompanhamento*. Posta na *Harmonia*, *solta*, *livremente*, ou *tomada* com outras *Especies*, como entre a 6.^a, ou 8.^a, he a 4.^a sempre

pre *Consonante* ; e como no meio dos extremos consiste a virtude , ella tem a de se conservar *Perfeita* , ainda que a prendão , pois só he *Dissonante* como 2.^a *inferior* , ou 7.^a da *Parte particular* , e não como 4.^a do *Baixo* : logo a 4.^a he *Consonante* : logo a 4.^a não he *Falsa*.

Os *Compositores Modernos* , e os *Mestres Antigos* usão da 4.^a *justa* em lugar de *Consonante* ; não só entre as *Partes* , mas tambem com o *Baixo* , tanto *Ligada* , como fóra das *apparencias* de *Ligadura* , quando se *acompanha* com a 6.^a , ou ainda sem ella. As *Especies Dissonantes* só podem apparecer em *Ligadura* , como *Falsas*. Da 4.^a *Perfeita* usa-se como *Consonante* , que he : logo a 4.^a *justa* não he *Falsa*.

Quando se dão as *Especies* 4.^a , e 6.^a sobre as *Cordas* do *Tom* , ou da 5.^a , segue a 6.^a a propria formalidade de *Preparar* , *Ligar* , e *Desculpar* , que parece observa ao mesmo tempo a 4.^a : E poder-se-ha dizer que na verdade a 6.^a tambem he *Falsa* , como alguns querem que seja a 4.^a ? Não póde ser , porque a 6.^a , e a 4.^a são *Especies Consonantes*. A 4.^a he da qualidade *Perfeita* , e a 6.^a da *Imperfeita* : logo a 4.^a não he *Falsa*.

Todas as *Especies Falsas* podem ser *Ligadas* , sem que se lhe ajunte mais algum acompanhamento. A 4.^a , ainda quando a prendem , não dá *apparencias* de *Dissonancia* , faltando outra *Especie* v. g. a 5.^a , que a faça *padecer* ; não como 4.^a , mas como 2.^a *inferior* da 5.^a : logo se a dita 4.^a por si não deve *Ligar-se* sómente a duas *Vozes* , mas sim as outras *Especies* , que são *Falsas* , ella não he *Dissonante*.

Sendo a 4.^a *Especie Perfeita* , parece que não se poderiam dar *duas* immediatas com o *Baixo* , ou entre as mais *Partes* , assim como não se permitem duas 5.^{as} *Perfeitas* ; porém ellas não são defendidas na *Praxe*. Se fossem de *igual quantidade* , teria cabimento essa prohibição , mas com-

cominunmente huma, ou outra he *Perfeita*, *Superflua*, ou *Diminuta*. Ainda que duas 4.^a *justas* rarissimas vezes se encontram, com tudo, concedem-se, attendendo á variedade das *Proporções* da 3.^a, e 6.^a, ou *Maiores*, ou *Menores*, entre as quaes precisamente hão de ser dadas as duas 4.^{as}, e deste modo não se destroe a boa *Harmonia*, que produzem a 3.^a, e a 6.^a, por quanto estas *Especies* suppreem o defeito das duas 4.^{as} *Perfeitas*, e nisto contém a 4.^a *justa* a *regalia*, que não se concede á 5.^a *Perfeita*.

Outro singular *indulto* ha tambem na 4.^a. Esta sempre que se usa entre as *Partes*, he no meio de duas *Especies Perfeitas*, ou de duas *Imperfeitas*, ou entre *Consonante*, e *Dissonante*; e não póde achar-se no meio de huma *Perfeita*, e outra *Imperfeita*.

A 4.^a *justa* ainda tem mais alguns *requisitos*, que não são concedidos á 5.^a *Perfeita*. A que he desta qualidade não se permite ouvir na Musica mais do que huma, e não duas immediatas, tanto *descubertas* com o *Baixo*, como entre as *Partes*. A dita 4.^a póde ser posta na *Harmonia*, duas, e mais vezes, assim como se advertem nas *Posturas* de 3.^a, e 6.^a, seguidas successivamente. A mesma 4.^a acompanhada com a 6.^a, tambem he como ella *Consonante*. Nada disto se deve consentir á 5.^a: logo a 4.^a he *Especie Perfeita* com alguns *Privilegios* mais, que não se concedem á 5.^a *justa*.

Quando no principio, meio, ou fim de qualquer *Composição* se ouvem as suas quatro *Partes* na *Postura* de 3.^a, 5.^a, e 8.^a, entre estas duas *Especies* ultimas se dá a 4.^a *Perfeita*: se ella fora *Dissonante*, ou *Falsa*, não se acharia em semelhantes occasiões na *Harmonia*, quando se deve acabar sempre com *Especies Consonantes*, e tambem entre si, da mesma sorte: logo a 4.^a não he *Falsa*, ou *Dissonante*.

A 4.^a *Perfeita*, posta só sem outras *Consonancias*, não fôa mal: logo he *Consonante*. As *Especies Falsas* 7.^a, ou 2.^a fem-

sempre que se escutarem de per si *descubertas*, espantão o ouvido, e são insoffríveis. Logo não se podendo ouvir a miúta *Diffonancia* das *Falsas* fóra de *Ligadura*, segue-se que a 4.^a não he *Falsa*, porque sem *finaleza* se ouve *Consonante*.

A 4.^a, que se ajunta á *Ligadura*, feita pelo *Baixo* de 2.^a *inferior*, he *Consonante*, porque está collocada na *parte* principal do *Compasso*, sem ser *preza*, ou *Ligada*: logo não he rigorosamente *Diffonante*. Se assim fosse, não occuparia, como digo, aquelle lugar: logo a dita 4.^a não he *Falsa*.

As *Especies Diffonantes* podem *padecer*, e fazer *padecer*. A 4.^a *Perfeita* não faz huma, nem outra cousa: logo não he *Diffonante*. A 4.^a, quando se *Liga* do valor de *Figura*, ou está *preza* sobre o *Acompanhamento* junto da 5.^a, *padecer*; porém não como 4.^a, mas por estar em 2.^a *inferior* da dita 5.^a, que a *cobre*. Se lhe tirarem a 5.^a, que a *opprime*, conhecerão ser esta a verdade. Ella sem a 5.^a não se põe em *Ligadura*: ella, segundo dizem, não deve ser *Ligada* só a duas *Vozes*. A maior número de *Partes* não se hão de fazer estas, que parecem *Ligaduras* de 4.^a seguidas, ainda que propriamente sejam de 2.^a *inferior* entre as mesmas *Partes*, porque se darião muitas 5.^{as} consecutivas com o *Baixo*: logo a 4.^a *Perfeita* não he *Especie Diffonante*, pois não pôde ser *Ligada* com as *Leis* das *Especies Falsas*, sómente com o *Acompanhamento*.

Eu já disse muitas vezes que a *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a não he de 4.^a com o *Baixo*, mas sim rigorosamente de 2.^a *inferior* entre a 4.^a, e a 5.^a, e então a dita 4.^a he que está como 2.^a *inferior Diffonante* da *Parte superior*, que a faz *padecer*, e não como *Especie Falsa* do *Acompanhamento*: logo a 4.^a *justa* não ha de ser *Ligada* como *Diffonante*, porque não he *Falsa*. Quando assim mesmo *preza* se

Acom-

Acompanha com a 6.^a, he *Consonante*: logo ou *Ligada*, ou *solta*, he *Consonante* a 4.^a *Perfeita*, e não *Falsa*.

He *Falsa*, he *Dissonante* sem controversia a 4.^a de *Tritono*, ou *Superflua*, e a *Diminuta* postas em *Ligaduras Superiores*, assim como tambem são *Falsas* as 5.^{as} *Diminuta*, e *Superflua*; e nesta razão de semelhança tenho fundamento para lembrar-me da *Perfeição* da 4.^a *justa*, e para repetir, que he a dita 4.^a *Consonante Perfeita*, como a 5.^a.

Ainda na 4.^a de *Tritono* encontro tambem outra notavel circumstancia. Não lhe chamo *Perfeita*, porque o não he, mas por ser 4.^a vejo mais hum caso, em que parece lhe posso chamar *Consonante*. Torno a lembrar-me da *Ligadura*, que faz o *Baixo* de 2.^a *inferior* acompanhada com a 4.^a *Superflua*, e 6.^a, e nella se vê a dita 4.^a sem as *Condições* de *Falsa*, pois em tal caso pondo-se na parte principal do *Compasso*, ella não *Prepara*, nem *Liga*, ou *Desculpa*, antes ordinariamente *sóbe*. Concorda em 3.^a *Maior* com a sua collateral inferior, e em 3.^a *Menor* com a que ferve de 6.^a, que lhe fica superior. Estas duas *Especies* dissipão a sua menos suavidade, e a condecorão *Consonante*: logo como de hum tal modo se põem as *Especies*, que não são *Falsas*, segue-se que a 4.^a de *Tritono*, quando em si não he *Ligada*, ou quando o *Baixo* não *Liga* só com ella, faz tambem o officio, ou vezes de *Especie Consonante*.

A respeito da *Concordancia*, ou *relação* precisa dos *Tons*, digo que em todos he a 4.^a *Perfeita*, como a 5.^a. Tres são as *Cordas Perfeitas* de qualquer *Tom*; a da 4.^a, a da 5.^a, e a do mesmo *Tom*. O *acompanhamento* proprio destes tres *Signos*, ou *Posições*, he levarem 3.^a, 5.^a, e 8.^a: logo a 4.^a he *Perfeita*, não só como a 5.^a, mas como a 8.^a, pois ella he huma destas tres *Cordas Perfeitas*, e porque igualmente lhe competem as mesmas *Especies*, com que se *acompanhão* as outras duas: logo a 4.^a não só he *Perfeita*,

como *Especie Consonante na Harmonia*, mas tambem como *Corda effencial do Tom*.

São tão parciaes a 4.^a, e a 5.^a, que mais vezes póde usar a 4.^a das *Especies* competentes da 5.^a, do que das suas proprias. A' 4.^a de qualquer *Tom*, segundo as primeiras regras da *Harmonia*, são-lhes dadas estas *Especies*; ou 3.^a, 5.^a, e 8.^a; ou 3.^a, 5.^a, 6.^a, e 8.^a; ou 3.^a, 6.^a, e 8.^a.

E X E M P L O.



Estas são as *Especies*, que naturalmente competem á 4.^a do *Tom*, mas ella vale-se das da 5.^a amindadas vezes, deste modo. Quando o *Baixo Liga* de 2.^a inferior as *Especies*, 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a, que se ouvem na *Ligadura*, são as proprias, que pertencem á 5.^a do *Tom* na *Postura* de 3.^a *Maior*, 5.^a, 8.^a, e 7.^a *Menor*. Estas mesmas *Especies* da 5.^a são as com que a 4.^a do *Tom* desce da referida 5.^a. Das *Consonancias* da 5.^a usa a 4.^a, quando se acompanha de *chofre* com 2.^a, 4.^a de *Tritono*, e 6.^a, passando do *Tom* á 4.^a, ou ella desça para a 3.^a, ou se altere em si mesma, ou suba para a 5.^a. Esta leva então 4.^a, e 6.^a, por ter cedido a sua privativa *Harmonia*, ou *Postura* de 3.^a *Maior*, 5.^a, 8.^a, e 7.^a *Menor* á dita 4.^a do *Tom*: logo a 4.^a he *Perfeita* como a 5.^a, pois tantas vezes faz as suas vezes, revestindo-se das *Especies* proprias della. Notem-se os Exemplos seguintes.

As *Especies*, de que se acompanha a 4.^a do *Tom* na 1.^a Regra, são as da *Postura*, que compete á 5.^a, o que se vê na Regra 2.^a.

EXEMPLOS.

The image displays four staves of musical notation, each with numerical figures (fingerings or intervals) written above the notes. The first staff is labeled '1.ª' and the second '2.ª'. The notation includes various note values (half notes, quarter notes, eighth notes) and rests. The numerical figures are as follows:

- Staff 1: 5/6, 4/2, 6/3, 5/3, 4/2, 6/3, 4/2, 6/3.
- Staff 2: 5/6, 7, 7, 7.
- Staff 3: 6/4, 6/5, 4/4, 3/7, 6/4, 7/5, 5/4, 3/7.
- Staff 4: 7, 6/5, 4/4, 7, 5/3, 7/5, 5/4, 3/7.

Confirmarei agora com algumas respeitaveis Authoridades dos Sabios o mesmo dictame, que tão diffusamente tenho provado. *João Perez de Moya* (^a) nos infinúa, que: *Affim como a Proporção Sesquialtera he a maior, e melhor depois da Dupla, affim o Diapente he a mais Perfeita Consonancia depois do Diapasão; e que depois do Diapente, he o Diatbesserão a melhor Consonancia: logo se a 4.ª he Consonante Perfeita, ella não he Falsa.*

Vicente Galilei (^b) diz assim: *Impero che Consonante dice essere quell' intervallo, che nel pervenire all' udito lo ferisce sens' offensa, e tale sino apressò di lui le Diatesseron: logo se a 4.ª não offende o ouvido, não he Dissônante.*

Z ii

A

(^a) Moy. Arithmet. Spec. l. 1. cap. 4. art. 6. fol. 74.

(^b) Galil. de la Antic. Mus. pag. 68. in fine.

A 4.^a *Perfeita* não estremece os ouvidos, estes não a rejeitão absolutamente, não se espantão do seu tom, admittem-na. O proprio, assevera Henrique Bariphono (^a) dizendo: *Quarta non modo non diffonat, sed cum suavitate etiam aures ingreditur*: logo se ella não *diffona*, e contém suavidade, não he *Falsa*.

He indubitavel que as *Consonancias* 4.^a, 5.^a, e 8.^a não são iguaes na *Perfeição*. A 4.^a he menos *Perfeita* do que a 5.^a, a 5.^a não chega a ser nesta qualidade como a 8.^a, porém todas tres são *Perfeitas*. O mesmo assevera Pedro Galtruchio: (^b) *Consonantie non sunt equali inter se perfectione*. Não sente o contrario Henrique Puteano (^c) elle diz: *Perfecta Diatheffaron, perfectior Diapente, perfectissima sane Diapasson* Comprobatur: logo a 4.^a he *Consonancia Perfeita*: logo não he *Falsa*, ou *Diffonante*.

Aquella *Especie* (regra geral) se diz ser mais *Consonante*, e *Perfeita*, que com maior brevidade, e frequencia une as *vibrações*, que a compõem: depois da 8.^a, e da 5.^a he a 4.^a a que com maior frequencia, e brevidade une as *vibrações* das vozes: logo depois da 8.^a, e da 5.^a, he a 4.^a a mais *Consonante*, e *Perfeita*. A 8.^a tem buma só *vibração desordenada*, a 5.^a tres, a 4.^a sinco, a 6.^a Maior seis, a 3.^a Maior sete, a 3.^a Menor nove: logo depois da 8.^a, e da 5.^a se unem com maior frequencia as *vibrações* da 4.^a: a que une com maior frequencia, e brevidade as *vibrações* das vozes, que a compõem, he mais *Perfeita*, e *Consonante*: logo a 4.^a depois da 8.^a, e da 5.^a he a mais *Consonante*, e *Perfeita*. Veja-se o Padre Tosca. (^d)

Boecio (^e) chama á 4.^a *Perfeita* a principal das *Conso-*

(a) Bariph. Pleyas Mus. Pley. 1. q. 5. pag. 18.

(b) Galtruc. Instit. Mathem. de Mus. cap. 3.

(c) Putean. Perfectæ Diatheffar.

(d) Tose. Lib. 1. da sua Mus. Propos. 21. fol. 374.

(e) Boec. no Lib. de Arithm. cap. 48.: e no Lib. 1. da sua Mus. cap. 10., e 16.

sonancias, e a põe entre as *Consonancias*. *Vitrubio* (^a) também conta a 4.^a entre as *Consonancias*. *Franchino* (^b) chama-lhe *Consonancia*, e assim a numéra entre as *Consonancias*. Não se affasta *Zarlino* (^c) desta opinião, pondo-a entre as *Consonancias*. O proprio faz *D. Pedro Pontio*, (^d) e outros muitos Escritores: logo ella he *Consonante Perfeita*, e não *Dissonante*, ou *Falsa*.

Em o *Senario*, número *Perfeito*, se encerrão as principais *Consonancias*. A 4.^a *Perfeita* he comprehendida dentro do referido número: logo ella he *Consonante*.

Pythagoras, *Ptolomeo*, *Aristoxeno*, *Boecio*, e outros se- quazes destes grandes Musicos, e Philosophos forão de opinião, que *Genero* algum podia produzir *Consonancias* fóra do *Multiplex*, e do *Superparticularis*. A 4.^a *justa* contém a sua verdadeira fórma na *Proporção sesquitertia*, que he a segunda *Especie* do *Genero Superparticularis*: logo he *Consonante*.

Em fim a 4.^a *Perfeita* não só he *Consonancia*, mas faz, e produz outras *Consonantes*. Para os Musicos Modernos poderem obter a 6.^a *Maior*, e *Menor* entre as *Consonancias* (pois muitos tempos lhe negarão este lugar os primeiros Antigos, por não entrarem as ditas *Especies* realmente em o número *Senario*, como todas as mais *Consonancias*) foi-lhes preciso fazerem com que ellas estivessem nelle, ao menos em *Potencia*, isto he, que sommando os números da *Proporção* da 4.^a com os da 3.^a *Maior*, se formasse a 6.^a *Maior*; e os da mesma 4.^a com os da 3.^a *Menor*, a 6.^a *Menor*, para que desta sorte com a 4.^a, e as 3.^{as}, que entravão em o número *Senario*, se produzissem as ditas 6.^{as}, e que estas
em

(a) Vitrub. Lib. 5. cap. 4.

(b) Franch. no Lib. intitulado: *Angelicum & divinus opus*, no 2. Trat. cap. 6.: e na sua Theor. Lib. 1. cap. 8.

(c) Zarlín, na 3. Part. da Instituição, no cap. 5.: e no decimoquarto; e também no cap. quadragésimo sétimo.

(d) D. Pedro Pont. Dial. de Mus. 2. Part. fol. 77.

em *Potencia* contivessem em si *Especies*, que erão comprehendidas naquelle *número Perfeito*, no qual se achavão as mais *Consonancias*: logo a 4.^a *Perfeita* não só he *Consonancia*, mas produz, e faz outras *Consonantes*.

Recopilando o que deixo demonstrado, digo que as *Especies* 4.^a, e 5.^a, ou 5.^a, e 6.^a, assignadas no *Acompanhamento*, não são *Ligaduras* proprias com o *Baixo*, mas sim entre as *Partes particulares*. Que os ditos *números* alli escritos são para avisar ao Acompanhante daquellas *Especies*, que deve pôr sobre a *Nota*, em que se apontão. Que a 4.^a, ou 5.^a *justas* não estão *Ligadas* como taes para com o *Baixo*, ainda que o pareção, porque são *Especies Perfeitas*, e não *Falsas*. Que qualquer *Especie Consonante* póde estar com *apparencias* de *Ligadura*, sem ellas serem *Dissonantes*. Que tratando-se das *Sinalefas* das ditas *Especies Perfeitas*, se dirá *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a, ou da 5.^a, e 6.^a, porque assim se advertem propria, e rigorosamente as *Especies*, que estão sobre o *Acompanhamento*, e as *Ligaduras* que ha entre as *Partes particulares*. Que daquelle modo, que se chama a *Ligadura* da 5.^a, e 6.^a, se use, fallando da *Sinalefa* da 4.^a, e 5.^a, e não dizendo *Ligadura* de 4.^a unicamente, sem se lhe ajuntar o nome da 5.^a, por ser esta a *Especie*, com quem a 4.^a faz *Ligadura* de 2.^a *inferior*, assim como tambem, sendo da mesma qualidade, se ordena a da 5.^a com a 6.^a. Em fim, que a 4.^a *justa* tanto he *Perfeita*, sendo *Especie* da *Consonancia*, como *Corda* do *Tom*.

A Doutrina, que deixo bem provada, se deduz daquelle principio certo, de que rigorosamente não ha mais que duas *Ligaduras Perfeitas*. A de 2.^a *inferior*, que o *Baixo* Liga, e a de 7.^a *Superior* sobre o mesmo *Baixo*. Deme-lhes os nomes, que tenho insinuado ás outras, as quaes são verdadeiramente tambem de 2.^a *inferior*, ou de 7.^a entre as *Partes particulares*. A denominação *Prática* de todas

das as *Ligaduras* só ácerca do *Baixo*, he muito mal entendida de alguns Professores menos instruidos, porque huma cousa he *prizão* do valor de *Figura*, outra *Ligadura* de *Especie*; e a que for de *Especie* a respeito das ditas *Partes*, ha de ser ordinariamente *finaleza* do valor de *Figura*, para com o *Acompanhamento*.

Para aquietar os animos desasocegados, que não penetrarem o fundo deste dictame, quero reduzir a breves palavras todo o meu conceito neste ponto. Eu não tenho proposto que se use da 4.^a *Perfeita* sem aquellas ajustadas *Leis*, e *modo* ordinario, que a Arte lhe tem estabelecido, mas sim declaro o verdadeiro sentido dessas proprias *Leis*. Não só deixo provado, que he huma das *Consonancias Perfeitas* a 4.^a *justa*, mas que não he *Especie Falsa*, ou *Dissonante*. Fiz evidente que da mesma sorte que a Arte a manda usar, ella he como digo. Tambem insinui que gravissimos Authores *Antigos* derão a 4.^a *solta* com o *Baixo*, e que hoje alguns grandes Musicos *Modernos* assim a escrevem: porém adverti, que isto se entendia em *casos particulares*, e com as *licenças*, que só aos scientificos Musicos são concedidas. Pelo que o novo Professor não ha de usar della *extraordinariamente*, mas deve sim tella por *Perfeita*, e *Consonante*, e não por *Dissonante*, ou *Falsa*.

Resta-me finalmente persuadir, e offerecer duas razões, as quaes declarem com evidencia outros tantos motivos, porque entre os Musicos Práticos se introduzio o engano de tratar, e nomear a 4.^a *Perfeita* como *Especie Dissonante*, ou *Falsa*, ácerca do *Acompanhamento*. Elles olhárão á superficie para a sobredita 4.^a; e parecendo-lhes que ella guardava as tres precisas condições de *Prevenir*, *Ligar*, e *Desculpar*, como as que se observão regulares, v. g. na *Ligadura* de 7.^a, assentárão, que a 4.^a *justa* era *Falsa*, que era *Dissonante*, e desta fórma a denominárão os menos instruidos, sendo erroneo o tal supposto. Esta he huma das razões.

A outra foi o grande abuso, que deste ponto fizeram alguns *Organistas*, e *Compositores* no modo commum de se explicarem, sómente tolerado para facilitar aos principiantes aquellas mesmas condições, em que se vê a 4.^a; apparentes para com o *Baixo*, quando proprias, e só rigorosamente entendidas a respeito da *Parte particular*, com quem está em *Ligadura* de 2.^a inferior, ou na de 7.^a, pois para com a dita *Parte* he que *Prepara*, *Liga*, e *Resolve*.

Porém isso mesmo he transcendente em outras *Especies*, porque a 4.^a *Perfeita* não só parece que observa as referidas tres circumstancias com o *Acompanhamento*, mas tambem vemos que a 5.^a, a 6.^a, e talvez todas as mais *Consonantes* materialmente as podem guardar, como já as demonstrei *Ligadas* com a *sinalefa*, que chamamos de *Figura* na Demonstração precedente: e ainda que o sobredito abuso se diffundio, e tolerou só por modo de explicação material aos novos Discipulos; com tudo, elle tomou tal corpo, ou força nesta materia, que aos mesmos, que se persuadem da propria verdade de ser *Consonante Perfeita* a 4.^a *justa*, lhes faz isto algum remorso, de forte que não focgando de todo o juizo deste, ou daquelle Professor, hum, ou outro sempre se quer lembrar do costume inveterado de ter ouvido repetidas vezes o contrario a seus Mestres.

Não deve causar admiração o que acabo de proferir ácerca desta renitencia, pois ella só persiste com alguma pertinacia, nos que ignorão a verdadeira causa da perfeição da 4.^a, de que fallo, porque este seguro conhecimento unicamente o póde alcançar bem o Musico Inspectivo, que possuir, ou tiver sciencia das *Proporções*.

Em ultima conclusão. Entendão os nobres Professores Sabios, que a 4.^a *justa* he *Consonante*, em quanto ao *som*; que he *Perfeita* ácerca da *Theorica*; e que não deixa de ser huma, e outra cousa pelo que diz respeito á *Prática*.

DEMONSTRAÇÃO XXXV.

Em que se estabelecem Regras infalliveis para dispôr, e fazer capaz ao novo Acompanhante do conhecimento das Mudanças dos Tons; e em que se faz vencivel esta, que parece grande difficuldade, pela verdadeira intelligencia dos tres Accidentes, ♯, b, e ♮.

Pertendo formalizar este Systema, Coordinação, ou nova ordem de instruir ao applicado, e estudioso Acompanhante, para vencer a difficuldade, que ha no verdadeiro, e certo conhecimento da *Mudança dos Tons*, segundo a mesma idéa, que tambem segui em a minha *Nova Instrução Musical*, ou *Theorica Prática da Musica Rythmica*, para o estudioso, e applicado *Solfista*, por serem parciaes, e em tudo identicas as suas precisissimas Doutrinas respectivamente; pois como o que se canta na *Composição das Vozes* são aquellas *Consonancias*, com que se ordena o *Acompanhamento*, tanto podem deduzir-se as Regras de *Cantar* da certeza das *Especies*, como os Preceitos de *acompanhar* das instruções regulares do *Solfejo*.

Para ensinar o *Canto Multiforme*, expliquei-me pelos *Accidentes*, advertindo a sua propria ordem, e formalizei os dous nomes certos, *fé*, e *mi*, com os quaes puz em *Methodo* o governo, e facil intelligencia de todas as *Cantorias*. Para instruir ao que quizer *acompanhar Musica* ao *Cravo*, valer-me-hei igualmente da mesma ordem precisa dos proprios *Accidentes* para o *regulamento dos Tons*, e darei a conhecer, sem embaraço, as suas *Mudanças*. Em a minha *Nova Instrução* venci as difficuldades das *Mudanças*, com o arbitrio, ou lembrança dos dous nomes certos, tirados dos *Accidentes*: procurarei agora, pelos mesmos *Accidentes*, insinuar tambem certamente todas as *Mudanças*

dos Tons , em que ha cousas não menos difficultosas de vencer.

Todo o Tom Maior , ou Menor contém sempre a 7.^a Maior , e a 4.^a Perfeita na sua propria circulação , assim nas Cordas privativas do mesmo Tom , pertencentes á Mão esquerda do Cravo , como tambem respectivamente no regulamento das *Especies* da Mão direita.

O Tom Diatonico , ou Natural , he o de C. 3.^a Maior. Elle tem a sua 7.^a Maior em B. ; e a 4.^a Perfeita em F. Aquelle Signo da 7.^a B. he o assento proprio para o 1.^o b , o qual passará a ser 4.^a do Tom , que com elle se formar. O Signo da 4.^a F. he o lugar privativo para o 1.^o *. Este se converterá em 7.^a Maior do Tom , em que concorrer precisamente.

E X E M P L O .

*Mostra que os signos das Cordas 7.^a Maior , e 4.^a Perfeita dos Tons de 3.^a Maior , servem tambem na Mão direita a respeito das *Especies* das outras Cordas do mesmo Tom.*

Cordas da 7.^a do Tom. *Cordas da 4.^a do Tom.*

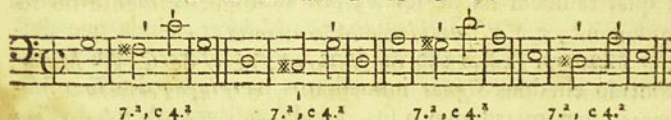
da 4.^a da 7.^a da 4.^a da 7.^a

O 1.^o * , quando he hum só , ou o ultimo dos expressos pela sua ordem nos Tons de 3.^a Maior , que se escrevem com ** , he a 7.^a Maior do Tom ; e a 4.^a Perfeita no

Si-

Signo, que for proprio para se figurar o outro * regularmente : de forte, que sempre a *Corda* da 4.^a do *Tom* de ** de 3.^a *Maior*, he o lugar para a 7.^a do outro *Tom*, que se assigna com mais hum *.

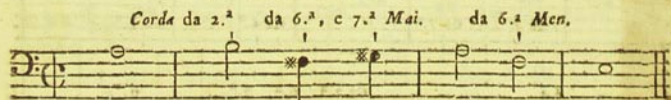
E X E M P L O S .



Estas *Cordas* 7.^a, e 4.^a são as mais essenciaes para o conhecimento dos *Tons* de 3.^a *Maior*, afinados com todos os **.

Em o *Tom* de *A. Natural* de 3.^a *Menor*, he o lugar proprio para o 1.^o b o da 2.^a *Maior* do *Tom*; e o privativo para o 1.^o * o da 6.^a, ou *Maior* subindo, ou *Menor* descendo. A 7.^a do *Tom* será naquelle * *repentino*, que ultimamente apparecer, sem regularidade.

E X E M P L O .

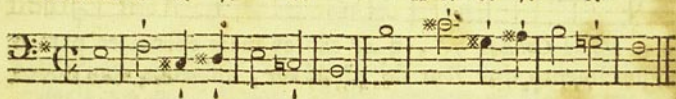


As *Cordas* 2.^a *Maior*, 6.^a, ou *Maior*, ou *Menor*, e 7.^a *Maior*, são as mais essenciaes deste *Tom* para o seu conhecimento.

Nos *Tons* de 3.^a Menor, que se assignão com **, o ultimo dos expressos he 2.^a Maior do *Tom*; e o lugar, que for proprio para o outro pela sua precisa ordem, he 6.^a do *Tom*, tenha, ou não *, pois quando o tiver, não he para *Mudança* de *Tom*, mas sim para passar da 6.^a para a 7.^a, a qual tambem ha de ter *, por subirem os *Tons Menores* com a 6.^a, e a 7.^a *accidentalmente Maiores*, ainda que defção *Menores*. Estes são os dous ** *repentinos*, que se encontrão em dous *Signos* immediatos na *relação* dos *Tons Menores*, sem guardarem a sua devida positura. A 7.^a do *Tom* será naquelle ultimo * *repentino*, que se assignar sem o antecedente, pela sua precisa ordem.

E X E M P L O S.

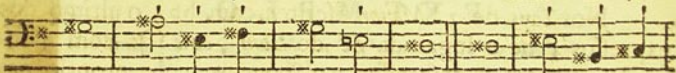
Cordas da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a



da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a



da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a da 2.^a 6.^a 7.^a



6.^a da 2.^a 6.^a 7.^a 6.^a



As *Cordas* 2.^a *Maior* , 6.^a , ou *Maior* , ou *Menor* , e 7.^a *Maior* , são as mais effencias para o conhecimento dos *Tons* de 3.^a *Menor* , assignados com ***.

O 1.^o b , quando he hum só , ou o ultimo dos expref-
fos pela sua ordem nos *Tons* de 3.^a *Maior* , que se escre-
vem com bb , he a 4.^a *Perfeita* do *Tom* ; e a 7.^a *Maior* no
Signo , que for proprio para se figurar o outro b regular-
mente : de sorte , que sempre a *Corda* da 7.^a do *Tom* de bb
de 3.^a *Maior* , he o lugar para a 4.^a do outro *Tom* , que se
assigna com mais hum b .

E X E M P L O S .



E X E M P L O S.



As *Cordas 2.^a Maior, 6.^a, ou Maior, ou Menor, e 7.^a Maior*, são as mais essenciaes para o conhecimento dos *Tons* de *3.^a Menor*, assignados com *bb*.

Os **** na *relação dos Tons*, que se figurão propriamente com *bb*, só tem esta intelligencia: o ** de C.*, o qual he a paragem do *2.^o fem 1.^o em o Tom de D.*, que *impropriamente* se escrever *Natural*, he *7.^a Maior* do *Tom*, e significa, que a *4.^a do mesmo Tom* ha de levar *3.^a Menor*, ainda que na *Clave* não esteja o *b* assignado.

E X E M P L O.



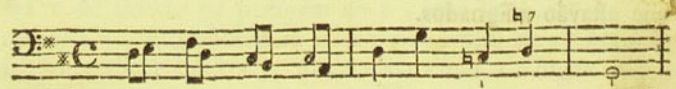
O * de *F.*, que he o assento do 1.º, no *Tom* de *G.*, que *impropriamente* se figurar com hum só *b*, he 7.ª *Maior* do *Tom*, e denota, que á 4.ª do mesmo *Tom* se ha de conferir 3.ª *Menor*, não obstante que na *Clave* em lugar de dous esteja só hum *b*. Repito *impropriamente*, porque qualquer destes dous *Tons* devem ser escritos com o *b*, ou *bb*, que digo, logo na *Clave*, para assim conter a 4.ª do *Tom* a sua 3.ª *Menor* correspondente á do proprio *Tom*.

E X E M P L O.



Tratarei agora da verdadeira intelligencia do *h*, tanto para com os *bb*, como para com os *****. O *h*, que diz respeito aos ***** em os *Tons* de 3.ª *Maior*, quando diminue regularmente o ultimo dos expressos, *converte* a 7.ª *Maior* em *Menor*, com a qual vai ordenar outro *Tom* no *Signo*, que era da 4.ª do mesmo *Tom*, em que estava.

E X E M P L O.



E quando destroe, ou deprime o *, que só altera a 4.^a do Tom, reduz ao seu lugar proprio a mesma Corda.

E X E M P L O.



O ♮ em os Tons de 3.^a Menor de **, quando os abate pela sua ordem, vai mostrando a paragem da 6.^a Menor do Tom, que fórma, o qual ha de ser de 3.^a Menor.

E X E M P L O.



E quando desfaz nestes Tons Menores os **, que se assignão sem a devida regularidade, então converte a 7.^a Maior em Menor, como já fica exposto, e com ella estabelece tambem outro Tom no Signo, que era da 4.^a do mesmo Tom, em que estava.

E X E M P L O.



O ♮, ácerca dos bb em os Tons de 3.^a Maior, quando regularmente destroe o ultimo b dos expressos, he 7.^a Maior do Tom, que o mostra com menos hum b daquelles, que estavam assignados.

E X E M P L O.



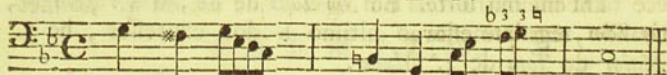
O \natural em os *Tons* de 3.^a *Menor* de $b\flat$, quando os tira com ordem regular, denota a paragem da 7.^a *Maior* do *Tom*, que fôrma, o qual ha de ser de 3.^a *Maior*.

E X E M P L O.



O \natural , quando nestes mesmos *Tons* de $b\flat$ de 3.^a *Menor* se encontra no lugar do penultimo b dos expressos, he 7.^a *Maior* do *Tom*, que estabelece, o qual ha de ser de 3.^a *Menor*, e dá mais outro b pela sua ordem ao *Tom*.

E X E M P L O.



No que se vê, que geralmente o \natural nos *Tons* de $b\flat$, tanto pôde ser 7.^a *Maior* do *Tom*, tirando hum b , como *acrescentando* outro; porém com esta notavel differença: quando tira o ultimo b , dos que estão escritos, ordena o *Tom* de 3.^a *Maior*; mas quando vem no *Signo* do penultimo b dos figurados, fôrma *Tom* de 3.^a *Menor*. Esta 7.^a *Maior* do \natural , descendo com *Intervallo* de 3.^a, he quem mostra a 6.^a *Menor* na paragem do b , que se *acrescenta* ao número dos expressos para estabelecer o *Tom* de 3.^a *Menor*; sendo tambem a outra 7.^a *Maior* do mesmo \natural o lugar do b ,
Bb
que

que se *diminue* do número dos assignados para ordenar o Tom de 3.^a Maior, o que fica tudo manifesto nos Exemplos suprà.

Em summa. Em os Tons de ** o ultimo *repentino* pela sua devida positura, he 7.^a Maior do Tom de 3.^a Maior.

E X E M P L O.



E assignando-se algum * *interpolado*, ou sem regularidade, tambem será 7.^a Maior, mas ha de formar Tom de 3.^a Menor.

E X E M P L O.



Da mesma forte. Em os Tons de bb, o *repentino*, tirando regularmente o ultimo b dos expressos, he 7.^a Maior do Tom de 3.^a Maior.

E X E M P L O.



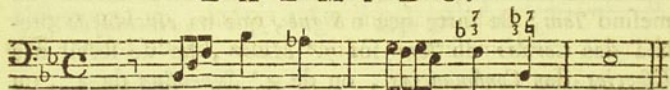
E assignando-se algum # no lugar do penultimo b, tambem será 7.^a Maior, mas ha de estabelecer Tom de 3.^a Menor.

E X E M P L O .



O *b* repentino converte a 7.^a *Maior* em *Menor*, e passa a ser 4.^a *Perfeita* do *Tom*, que se formar, advertindo-se logo a 7.^a *Maior* no *Signo*, que for proprio, para se escrever o outro *b* pela sua devida ordem.

E X E M P L O .



Da mesma sorte. Em os *Tons* de **, o *b* repentino, tirando regularmente o *, muda a 7.^a *Maior* em *Menor*, e passa a ser 4.^a *Perfeita* do *Tom*, que se seguir, recordando-se logo a 7.^a *Maior* no *Signo* do ultimo *, que ficar regendo o *Tom*.

E X E M P L O .



No que se vê, que o *b* em os *Tons* de ** faz o officio de *b*; e nos *Tons* de *bb* produz o effeito de *: e a razão he, porque todas as *Especies*, que se ordenão na *Modulação* dos *Tons* com o * ácerca do *Natural*, ou dos proprios *Tons* de **, são as mesmas, que se formalizão com o *b* a respeito do *b* nos *Tons* de *bb*. E aquellas *Especies*, que se assignão com o *b* a respeito do *Natural*, são também semelhantes ás que se denotão com o *b* ácerca do *

nos *Tons* de **, isto por se regular só deste modo com certeza a inalteravel ordem da precisa *circulação* dos *Tons*, o que respectivamente já disse, quando finalizei o *Documento LXXIII*, e o II. *Discurso da Nova Instrucção Musical* pag. 184.

Em fim, fique muito advertido que nos *Tons* de 3.^a *Maior*, ou *Natural*, ou assignados com **, ou bb, se deve precisamente attender aos *Signos*, que fórmão a 7.^a *Maior*, ou a 4.^a *Perfeita*, assim na *relação* das *Cordas* proprias do *Tom*, como tambem nas *Especies*, em que elles entrarem no acompanhamento das outras *Cordas* do mesmo *Tom*: de sorte que o *Signo*, que na *circulação* precisa das *Cordas* do *Tom* for 7.^a *Maior*, ha de servir nas *Especies* das *Consonancias*, ou de 4.^a *Superflua* da 4.^a, ou de 6.^a *Maior* da 2.^a, ou de 3.^a *Maior* da 5.^a do *Tom*. E o *Signo*, que na dita *circulação* for 4.^a *Perfeita*, ha de valer nas *Especies* da *harmonia* do acompanhamento das outras *Cordas*, ou de 3.^a *Menor* da 2.^a, ou de 6.^a *Menor* da 6.^a, ou de 5.^a *Diminuta* da 7.^a, ou de 7.^a *Menor* da 5.^a do *Tom*; porque tanto nas *Cordas* do *Baixo*, como nas *Especies* das *Consonancias*, ha infallivelmente a *relação* das privativas *Cordas* do *Tom* 7.^a *Maior*, e 4.^a *Perfeita*.

EXEMPLOS.

As Cordas da 7.^a As da 4.^a

servem de 4.^a 6.^a, e 3.^a de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a

As Cordas da 7.^a as da 4.^a

servem de 4.^a 6.^a, e 3.^a de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a

As Cordas da 7.^a as da 4.^a

servem de 4.^a 6.^a, e 3.^a de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a

O mesmo se entenda em todos os Tons de $\times\times$ de 3.^a Maior respectivamente.

E X E M P L O S.

Dos Signos das Cordas 4.^a Perfeita, ou 7.^a Maior, e das Especies, que se fórmão com elles nos Tons de 3.^a Maior por bb.

As Cordas da 4.^a as da 7.^a

servem de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a, e 3.^a

En-

As Cordas da 4.^a as da 7.^a

fervem de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a, e 3.^a

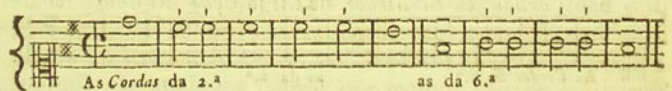
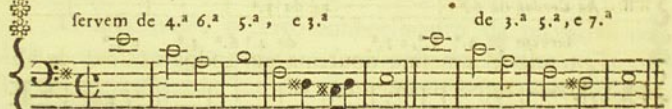
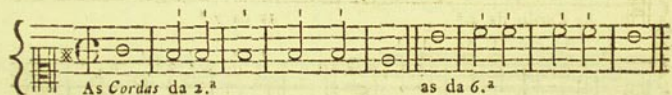
As Cordas da 4.^a as da 7.^a

fervem de 3.^a 6.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a, e 3.^a

Entenda-se a mesma doutrina em todos os *Tons* de bb de 3.^a *Maior* respectivamente.

Da mesma forte. Em os *Tons* de 3.^a *Menor*, ou *Natural*, ou assignados com **, ou bb o *Signo*, que for proprio das *Cordas* da 6.^a *Menor* na *Circulação* do *Tom*, ha de valer nas *Especies* das *Consonancias*, ou de 3.^a *Menor* da 4.^a, ou de 5.^a *Falsa* da 2.^a, ou de 7.^a *Diminuta* da 7.^a do *Tom*. E o *Signo*, com que se fórma a 2.^a *Maior* das mesmas *Cordas* do *Tom*, ha de prestar nas *Especies* da *harmonia* do acompanhamento das outras *Cordas*, ou de 4.^a *Superflua* da 6.^a, ou de 6.^a *Maior* da 4.^a, ou de 5.^a *Perfeita* da 5.^a, ou de 3.^a *Menor* da 7.^a do *Tom*; porque nas *Cordas* do *Baixo*, e nas *Especies* das *Consonancias*, sempre haverá mutua correspondencia dos mesmos *Signos* da 6.^a *Menor*, e 2.^a *Maior*.

EXEMPLOS.



Esta doutrina he a mesma em todos os Tons de *** de 3.ª Menor respectivamente.

EX-

E X E M P L O S.

Dos Signos das Cordas, 6.^a Menor, ou 2.^a Maior, e das Espécies em que elles entrão, nos Tons de 3.^a Menor por bb.

As Cordas da 6.^a as da 2.^a

servem de 3.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a 5.^a, e 3.^a

As Cordas da 6.^a as da 2.^a

servem de 3.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a 5.^a, e 3.^a

As Cordas da 6.^a as da 2.^a

servem de 3.^a 5.^a, e 7.^a de 4.^a 6.^a 5.^a, e 3.^a

O mesmo se entenda em todos os Tons de bb de 3.^a Menor respectivamente.

Em os Tons de 3.^a Menor, ou Natural, ou de ***
aquele-

aquelle *Signo*, em que se escrever o ultimo * *repentino*, que vier sem a sua precisa regularidade, e nos *Tons* de bb, o ♯ no lugar do *penultimo* b dos expressos, he 7.^a *Maior* do *Tom*. O mesmo *Signo* ha de servir tambem nas *Especies* da *harmonia* do acompanhamento das ontras *Cor-das*, ou de 3.^a *Maior* da 5.^a, ou de 6.^a *Maior* da 2.^a do *Tom*.

E X E M P L O S .



O infallivel, e certo conhecimento da privativa ordem, que guardão os tres *Accidentes* da Musica *, b, e ♯, isto he, o modo regular de se *escreverem* mais bb, ou **, quando são precisos para a variedade das *Modulações*, ou de se *tirarem* com o ♯ alguns **, ou bb, he huma grande parte da sciencia de conhecer a *Mudança* dos *Tons*. Eu tenho exposto neste breve Tratado a sua precisissima intelligencia. Della se fórmão as sobreditas Regras, que no progresso de qualquer *Composição* sempre hão de ser indubitaveis: logo por ellas se deve conhecer toda a *Mudança* de *Tom*, pois pelos *Accidentes* se causa. Veão-se os que estão expressos no *Acompanhamento*, ou nas *Especies* da sua *harmonia*, e appropriem-se ao *Tom*, a que precisamente competem. Attenda-se á 7.^a *Maior*, e á 4.^a *Perfeita* nos *Tons* de 3.^a *Maior* de **, ou bb. A' 2.^a *Maior*, e á 6.^a *Menor* em os *Tons* de 3.^a *Menor* de **. A' 6.^a *Menor*, e á 2.^a *Maior* nos *Tons* de 3.^a *Menor* de bb, e logo se conhecerá o

Cc

Tom

Tom para onde se Modulou , e passou a harmonia da Composição.

DEMONSTRAÇÃO XXXVI.

Em que se prossegue a antecedente materia, expondo algumas das mesmas Regras geraes dos Accidentes com maior clareza, para o infallivel conhecimento das Mudanças dos Tons de 3.^a Menor.

A Materia da Demonstração precedente será ainda o Assumpto desta, e das duas seguintes Demonstrações, escrevendo em termos mais concisos, huma clara summa de algumas das mesmas Regras, já diffusamente expostas.

Não se assignando nas Cordas proprias dos Tons, ou Naturaes, ou de **, hum * depois de outro pela sua ordem, mas sim o outro além daquelle, que se deveria figurar com regularidade, será o dito * 7.^a Maior dos Tons de 3.^a Menor, que respectivamente se hão de formar.

*Regras geraes do * figurado sem a sua devida ordem.*

• No lugar do 2. ^o sem 1. ^o *		* Fôrma Tom de D..
• • No lugar do 3. ^o sem 2. ^o *		Fôrma Tom de A. . .
• • • No lugar do 4. ^o sem 3. ^o *		Fôrma Tom de E. . . .
* • • No lugar do 5. ^o sem 4. ^o *		Fôrma Tom de B. 3. ^a Men
• • • No lugar do 6. ^o sem 5. ^o *		Fôrma Tom de F. . . .
• • No lugar do 7. ^o sem 6. ^o *		Fôrma Tom de C. . .
• No lugar do 8. ^o sem 7. ^o *		Fôrma Tom de G. .

* Denota a 7.^a Maior do Tom de 3.^a Menor, que se formar immediatamente.

O * interpolado, ou sem a sua propria successão, he 7.^a Maior do Tom, que immediatamente se ha de formar de

de 3.^a Menor. Este mesmo * andará servindo nas *Especies* da *harmonia*, ou de 6.^a Maior da 2.^a, ou de 3.^a Maior da 5.^a do *Tom* respectivo.

Sempre que se encontrar o ♯ em os *Tons* de bb assignado no lugar do *penultimo* b dos expressos, denota a 7.^a Maior do *Tom*, que immediatamente se ordenar de 3.^a Menor.

Regras geraes do ♯ assignado no lugar do penultimo b.		
. No lugar do 1. ^o b havendo 2. ^o *	* Denota a 7. ^a Maior do <i>Tom</i> de 3. ^a Menor, que se formar immediatamente.	* Forma <i>Tom</i> de C..
.. No lugar do 2. ^o havendo 3. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de F..
... No lugar do 3. ^o havendo 4. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de B..
♯ .. No lugar do 4. ^o havendo 5. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de E. 3. ^a Menor
... No lugar do 5. ^o havendo 6. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de A..
.. No lugar do 6. ^o havendo 7. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de D..
. No lugar do 7. ^o havendo 8. ^o *		* Forma <i>Tom</i> de G..

O ♯ no lugar do *penultimo* b dos expressos he 7.^a Maior do *Tom*, que propriamente se ha de formar de 3.^a Menor. Este mesmo ♯ andará servindo nas *Especies* da *Consonancia*, ou de 6.^a Maior da 2.^a, ou de 3.^a Maior da 5.^a do *Tom* respectivo.

Todas as vezes, que em qualquer *Tom Natural*, ou de ** se assignarem dous ** *repentinos* em dous *Signos* immediatos, será o 1.^o 6.^a, e o 2.^o 7.^a Maior dos *Tons* de 3.^a Menor.

*Regras geraes dos dous ** repentinos em dous Signos immediatos.*

• Hum em F., outro em G.*	mente se formarem.	* Fórmão Tom de A.
• Hum em C., outro em D.*		* Fórmão Tom de E.
• Hum em G., outro em A.*		* Fórmão Tom de B.
2 ** Hum em D., outro em E.*		* Fórmão Tom de F. 3. ^a Men.
• Hum em A., outro em B.*		* Fórmão Tom de C.
• Hum em E., outro em F.*		* Fórmão Tom de G.
• Hum em B., outro em C.*		* Fórmão Tom de D.

Dous ** *repentinos* em dous *Signos* immediatos subindo, sempre será o 1.^o 6.^a, e o 2.^o 7.^a *Maior* dos Tons de 3.^a *Menor*.

Se por huma vez sómente vier o * *repentino* pela sua ordem, não será 7.^a do Tom, (segundo a Regra geral) mas sim a 4.^a alterada do mesmo Tom, isto he, não continuando o *. Tambem he 4.^a do Tom alterada, se depois de se tocar a dita 4.^a *Natural*, ou *Perfeita*, assignarem logo * ao proprio *Signo*.

Todas as vezes que em qualquer Tom de bb se figurar ♯ em hum *Signo*, e logo * em outro consecutivo, ou dous ♯ *repentinos* em dous *Signos* immediatos subindo, será o 1.^o ♯ 6.^a, e o 2.^o ♯, ou * 7.^a *Maior*, e fórmão Tom de 3.^a *Menor*.

Regras geraes do ♩, e ✱, e dos dous ♩♩ repentinos em dous Signos immediatos.

♩ --- em B., e ✱ em C.*	* Fórmão Tom de D.
♩ --- em E., e ✱ em F.*	Fórmão Tom de G.
♩ . . Hum em A., outro em B.*	Fórmão Tom de C.
2 ♩♩ Hum em D., outro em E.*	Fórmão Tom de F. 3.ª Men.
♩ . . Hum em G., outro em A.*	Fórmão Tom de B.
♩ . . Hum em C., outro em D.*	Fórmão Tom de E.
♩ . . Hum em F., outro em G.*	Fórmão Tom de A.

7.ªs Maiores dos Tons
respective de 3.ª Me-
nor, que immediata-
mente se formarem.

O ♩, e ✱ consecutivos, ou dous ♩♩ *repentinos* em dous *Signos* immediatos subindo, sempre será o 1.º 6.ª, e o 2.º 7.ª *Maior* dos Tons de 3.ª *Menor*.

Se por huma vez sómente vier o ♩ *repentino* ao lugar do ♩, que for 4.ª do Tom, não se converte em 7.ª, (segundo a Regra geral) mas sim ficará sendo a mesma 4.ª alterada do proprio Tom, isto he, não continuando o ♩. Tambem he 4.ª do Tom alterada, se depois de se tocar a dita 4.ª *justa*, assignarem logo ♩ ao proprio *Signo*.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXXVII.

Em que se vê a semelhança, e distincção das Esppecies de algumas Cordas do Tom: a conversão das Cordas de hum em outras na paridade de dous Tons, com o que tambem se dá a conhecer a Mudança delles.

AS Cordas proprias dos Tons descendo, dividem-se em duas alternativas de semelhante denominação de *Especies*. Principiando da 4.ª até ao Tom, são as *Especies* de todas as Cordas parciaes, como descendo do Tom até á

5.^a, ou ao contrario. Esta *semelhança*, que ha entre as *Cor-
das* de qualquer *Tom* nas *Especies* da 2.^a com as da 6.^a,
nas da 3.^a com as da 7.^a, e em alguns casos, nas da 4.^a
com as da 5.^a, ou nas da referida 4.^a quando he *alterada*, com
as da propria 7.^a he hum dos embarços, em que se pren-
de o novo Acompanhante, quando na *Mudança repentina*
dos *Tons* vacilla se huma *Corda* he 2.^a, ou 6.^a: 3.^a, ou 7.^a:
4.^a, ou 5.^a, e 4.^a *alterada*, ou 7.^a *Maior*. Vejamos se po-
demos vencer esta, e outras difficuldades, que dizem res-
peito ao mesmo Assumpto.

A 2.^a do *Tom* acompanha-se geralmente em todos os
Tons com 3.^a *Menor*, e 6.^a *Maior*. Da mesma forte, e com
igual *denominação* de *Especies* se attende á 6.^a do *Tom* des-
cendo para a 5.^a, nos *Tons* de 3.^a *Maior*; porém com esta
differença: sendo a *Especie* 6.^a conforme á *natureza*, e *Ac-
cidentes* do *Tom*, será 2.^a, e não 6.^a delle; mas se for a 6.^a
accidentalmente Maior, ou nos *Tons Menores Superflua*, he
aquella *Corda* com infallibilidade 6.^a do *Tom*, e não 2.^a.
Subindo qualquer das sobreditas *Cordas*, terão esta distincção:
a 6.^a da 2.^a será *Maior*, e a 6.^a da 6.^a *Menor*.

E X E M P L O.



A 3.^a do *Tom* acompanha-se com 3.^a, e 6.^a. As mes-
mas *Especies* servem á 7.^a: mas se esta subir para o *Tom*,
levará tambem 5.^a *Falsa*, e será infallivelmente 7.^a do *Tom*,
e não 3.^a, porque á 3.^a, tanto subindo, como descendo,
só lhe compete 3.^a, e 6.^a; e quando a 7.^a do *Tom* descer
com 3.^a, e 6.^a, assim como a 3.^a, distinguir-se-ha por ou-
tra

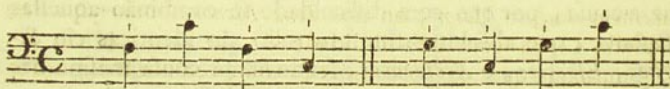
tra circumstancia : a 3.^a do *Tom* ha de descer *gradatim* para *Figura*, que tiver 6.^a *Maior* conforme ao *Tom*; e a 7.^a deve passar de *grado* para *Nota*, que tenha 6.^a *Maior*, ou *Superflua accidentalmente*.

E X E M P L O .



A 4.^a do *Tom* acompanha-se muitas vezes com 3.^a, e 5.^a. Semelhantes *Especies* pertencem á 5.^a do *Tom*; porém a 4.^a ha de fazer *Transito* de 5.^a affima, ou 4.^a abaixo, para ir ao *Tom*, e a 5.^a ás avéssas, isto he, de 5.^a abaixo, ou 4.^a affima.

E X E M P L O .



A 4.^a do *Tom*, quando he alterada, pôde-se acompanhar, ou com 5.^a, e 6.^a, ou com 7.^a, e 5.^a. O mesmo acompanhamento pôde ter tambem a 7.^a do *Tom*. Note-se a differença: se a *Figura alterada*, que se duvidar ser 4.^a, ou 7.^a, no *Transito*, que fizer immediatamente subindo nos *Tons* de **, tiver 3.^a *Menor*, he a *Nota* do *Accidente* 7.^a do *Tom*; mas cabendo á immediata 3.^a *Maior*, então será a alterada 4.^a do proprio *Tom*.

E X E M P L O .



Se nos *Tons* de *bb* tiver 3.^a *Maior* a *Figura* para onde *sobe*, he a do *Accidente* 4.^a *alterada* do *Tom*; mas dando-se-lhe 3.^a *Menor* a *Nota* immediata superior, será a do *Accidente* 7.^a *Maior*.

EXEMPLO.



Não he só a *semelhança*, que tem entre si os *nomes*, que se dão ás *Especies* das *Cordas* da 2.^a, e 6.^a: da 3.^a, e 7.^a, &c. de hum proprio *Tom*, o motivo de algum leve embaraço para o conhecimento dos *Tons*; porque em fim, são *diversos* os *Signos*, ainda que tenham a mesma *denominação* de *Especies*, ou *Maiores*, ou *Menores*: mas tambem he a causa, por que com difficuldade se combinão aquellas *Posturas*, que absolutamente em tudo são identicas em *Signos*, *Especies*, e *Accidentes*, sendo huma coisa mesma nas distinctas *Cordas* de hum, e de outro differente *Tom*; porque todo o que he de 3.^a *Maior*, inclue na *Corda* da 6.^a as proprias *Especies* da *Corda* da 2.^a de outro *Tom*, que se escrever com mais hum *, v. g. a *Postura*, *Signo*, e *harmonia* da 6.^a do *Tom* de *G.*, he como a da 2.^a do *Tom* de *D.*; a 6.^a deste contém as precisas *Consonancias* da 2.^a do *Tom* de *A.*, &c. Logo veremos tudo em *Prática* no primeiro *Exemplo* seguinte.

Esta *semelhança* da *Postura* da *Corda* da 6.^a de hum *Tom* com a da 2.^a de outro de mais hum *, he a causa das *Conversões* da *Corda*, que era 5.^a de hum *Tom*, na *Corda* propria de outro; e o motivo da *conversão* do que era *Tom* em 5.^a, he o abatimento, que o ♯ faz regularmente, tirando o ultimo * dos expressos: quero dizer,

zer, converte-se o *Signo* da 5.^a do *Tom*, que era na *Corda* propria de outro *Tom*, quando concorre *repentino* mais hum * pela sua ordem; e *transforma-se* o *Tom* em 5.^a de outro, quando se tira o * com regularidade, e fica menos hum dos que estavam assignados: a razão he, porque qual-quer dos tres *Accidentes* *, b, e ♯, podem causar *Mudan-ças* de *Tom*, ainda quando elles são parciaes da privativa *relação* do mesmo. Pelo que, no caso de haver *Especie*, ou *Accidente*, que faça *relativos* a dous *Tons*, deve prevale- cer o que se vai a formar, e não se attende já ao que se deixa.

E X E M P L O.



As *Figuras E.* do 1.^o *Compasso*, e *B.* do 2.^o com 6.^{as} *Maiores*, parecem *Cordas* da 6.^a dos *Tons* de *G.*, e de *D.*; porém verdadeiramente ellas são proprias da 2.^a dos *Tons* de *D.*, e de *A.*, para onde pafsão. O *Tom* de *A.* no 3.^o *Compasso*, converte-se em 5.^a do *Tom* de *D.*, 4.^a *Figura* do mesmo *Compasso*; e o dito *D.* tambem em 5.^a do *Tom* de *G.*, porque toda a *Figura*, que leva 3.^a *Maior*, e 7.^a *Me- nor*, he 5.^a de *Tom*, assim como he 4.^a de *Tom* aquella, que desce com as mesmas *Especies* da *Nota* immediata supe-rior, quando lhe ficão servindo de 2.^a, 4.^a *Superflua*, e 6.^a. O *B.*, primeira *Figura* do 4.^o *Compasso* com 6.^a, equivale ao *Tom* de *G.*, por ser a sua 3.^a, e propria *harmonia*. No

Dd

di-

dito 4.^o *Compasso* devem-se entender as suas *Notas*, que tem *bb*, pelos mesmos com as mais *Especies*, que dizem respeito ao * da *Clave*. O *b* de *A*. he o 3.^o, o qual, conforme a sua privativa intelligencia, e propria *Coordinação* dos *Tons*, he 6.^a *Menor* do *Tom* de *C*. com semelhante 3.^a, que se fórma no 5.^o *Compasso*. A ultima *Figura* delle *F. **, por ser propriamente 7.^a *Maior*, mette o *Tom* em *G*. no 6.^o *Compasso*. Este *Tom* sobre aquelle *Signo* se confirma com a *harmonia* da 4.^a, e 6.^a, e depois 3.^a, e 5.^a já natural ao mesmo, disposição, que encaminha á propria *Cadencia*, ou *Clausula*, com que finaliza o Exemplo no *Tom*, em que principiou.

Notem-se ainda as mais *Conversões* do Exemplo suprà, que me faltão para explicar, além das declaradas até o *B*. do 4.^o *Compasso*. No referido 4.^o *Compasso* a 2.^a *Figura B. b*molado converte a 3.^a *Maior* do proprio *Tom* de *G*. em *Menor*. O seguinte 1.^o *A. Natural*, he 2.^a *Maior* do mesmo *Tom*. O *b* do 2.^o *A.* faz mudar aquella *Nota* na *Corda* 6.^a *Menor* com o acompanhamento de 6.^a *Superflua* pelo * da *Clave*, descendo para a 5.^a do *Tom*, que se fórma de 3.^a *Menor* em *C*. no 5.^o *Compasso*. Na parte do *ar* deste se toca a 4.^a do *Tom* com a sua 3.^a correspondente; e a ultima *Figura F. **, podendo ser 4.^a alterada daquelle *Tom*, se converte em 7.^a *Maior* do *Tom* de *G*., que immediato fórma no penultimo, e ultimo *Compasso*. Tudo são *conversões* de humas em outras *Cordas*, ou do mesmo *Tom*, com diferentes 3.^{as}, ou de outros *Tons*.

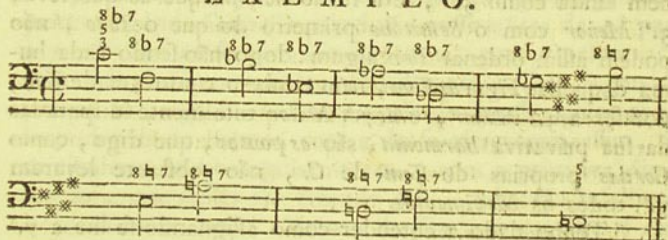
Quando a qualquer *Nota* se apontarem *Accidentes*, ou *Especies* alheias da precisa *harmonia* daquelle *Tom*, em que está, he para que sejam proprias de outro. Attenda-se logo ás *Cordas* do *Tom*, em que são adequadas aquellas *Especies*, ou *Accidentes*, e com facilidade se conhecerá para onde passa a *Modulação*.

São muito triviaes as *conversões* das *Cordas* de humas em

em outros Tons : quero dizer, toda a *Especie*, *Corda*, ou *Accidente*, que não se accommodar a hum Tom, ha de ter em outro o seu lugar. Não ha cousa mais usual na Musica do que *converter-se* hum Tom em 5.^a de outro, ou a 5.^a em Tom, e com tudo tem difficuldade o acerto do seu conhecimento verdadeiro.

Em todos os *Transitos* de 5.^a abaixo, ou 4.^a assima, que levarem 3.^a *Maior*, e 7.^a *Menor* de *chofre*, ou ainda sendo as 7.^{as} *Ligadas*, sejam, ou não continuados os ditos *Movimentos*, serão aquellas *Figuras* como 5.^{as} de Tom, pois ao mesmo passo que parece se vai formar Tom em huma *Nota*, esta mesma se *converterá* como em 5.^a de Tom, immediatamente que se lhe ajuntar a 7.^a *Menor*; por ser *Regra geral*, e infallivel, que todo o salto de 4.^a assima, ou 5.^a abaixo, levando 3.^a *Maior*, e 7.^a *Menor*, he sempre 5.^a, ou como 5.^a de Tom.

E X E M P L O .

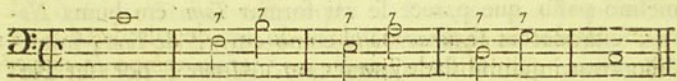


Todas estas *Cordas* fórmão Tom antes das 7.^{as} *Menores*, e com ellas *convertem-se* como em 5.^{as} de Tom. Isto he indubitavel, porque os saltos de 4.^a assima, ou de 5.^a abaixo, fórmão Tom; e todos os ditos *Movimentos*, que levarem 3.^a *Maior*, e 7.^a *Menor*, são 5.^{as} do Tom: logo cada huma destas *Figuras*, em quanto com a 8.^a, 3.^a,
Dd ii c

e 5.^a unicamente, são como *Notas de Tom*; e ajuntando-se-lhe a 7.^a *Menor*, *convertem-se* como em 5.^{as} do *Tom*, para onde se faz outra semelhante *passagem*.

Se no progressão de equivalentes *saltos* successivos, e ditos *Movimentos* alguns levarem 3.^a *Menor*, e 7.^a *Maior*, não deixarão de ser *Cordas* proprias do mesmo *Tom*, quando o *Semitono* das 3.^{as} *Menores* estiver nellas primeiro do que o *Tono*, porque desta sorte não podem formar outro algum *Tom*.

E X E M P L O .

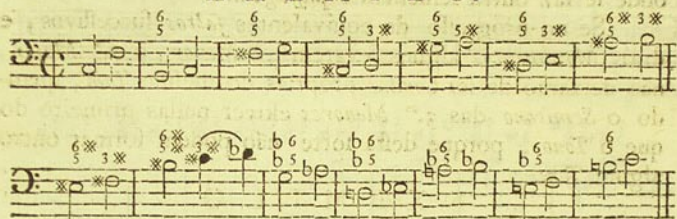


Os *Transitos* destes *pontos* são todos segundo as proprias *Cordas* do mesmo *Tom*, porque em qualquer das *Notas* delle se permite dar a 7.^a. Ellas não hão de ser *Tom*, nem ainda como 5.^{as}; e a razão he, porque as que levão 3.^a *Menor* com o *Semitono* primeiro do que o *Tono*, não podem assim ordenar *Tom* algum: logo não sendo cada hum dasquellas *Figuras Tom*, nem tambem como 5.^{as} de *Tom*, por ser a 3.^a *Menor*, e a 7.^a *Maior* totalmente disparadas da sua privativa *harmonia*, são os *pontos*, que digo, como *Cordas* proprias do *Tom* de C., não obstante levarem 7.^{as} todos os *Movimentos*.

Tenho dado a entender como assignando-se-lhe a 7.^a *Menor* á mesma *Nota*, que he *Tom*, se *converte* em 5.^a de outro *Tom*, nos *transitos* de 5.^a abaixo, e 4.^a assima. Depois fiz evidente como no progressão dos ditos *saltos* pôde não fahir da *circulação* propria das *Cordas* de hum mesmo *Tom*, levando todas as *Figuras* 7.^a com as 3.^{as} de diversas fórmãs. Mostrarei agora tambem como com semelhantes *Intervallos* ha de *converter-se*, ou ter *relação* iden-

rica de 4.^a de outro *Tom* hum *ponto*, que precisamente he *Tom*.

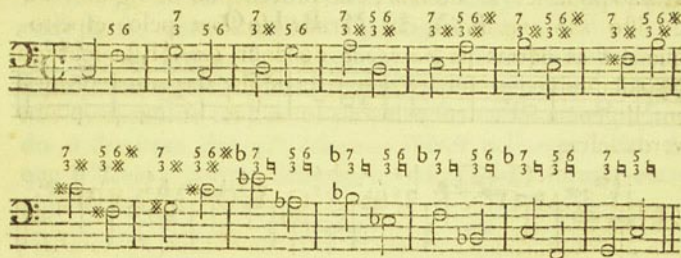
E X E M P L O .



Todas as *Figuras* da *parte* do *ar*, depois das dos **, são com infallibilidade *Tom*, e ao mesmo tempo *se convertem* também, como em 4.^{as} dos outros *Tons*, que da propria forte *se ordenão* nos *Compassos* immediatos semelhantes. Que estes ** sejam *Cordas* da 7.^a dos *Tons*, que *se formão* immediatamente, e não da 4.^a alterada, he indubitavel pelas razões, que direi. Primeira, porque do primeiro para o segundo *Compasso* principião os *Transitos* da 4.^a para a 7.^a do *Tom*; e se estes são da dita 4.^a para a mesma 7.^a, assim hão de ser os mais continuados até ao fim. Segunda, porque com aquella ordem propria de se assignarem os ** huns depois de outros, com a de se escreverem assim, ou diminuirer os bb regularmente, e com a privativa diminuição, que nelles vai fazendo o H, tudo são infalliveis circunstancias das 7.^{as} *Maiores* do *Tom*, e que este *se converte* em 4.^a dos outros *Tons*, que *se vão formando*.

Vejamos agora de outra sorte a mesma *harmonia* em substancia, para *se converterem* as proprias *Figuras* dos **, que forão 7.^{as} do *Tom*, já sem elles, como em 4.^{as} de *Tom*.

E X E M P L O.



Pergunto: A 5.^a do *Tom* com 7.^a *Menor* não he a mesma *harmonia*, que a da 7.^a do *Tom* com 6.^a, e 5.^a *Falsa*? Certamente. Mais. O lugar da 4.^a *Perfeita* dos *Tons Maiores*, quando se lhes assignão ** successivos pela sua ordem, não se vai *convertendo* em 7.^a de outro *Tom*? He infallivel: logo aquellas *Figuras* dos ** da *parte* do *chão* escritos com regularidade no 2.^o Exemplo proximo superior, e o *Siguo Natural*, e os ♯♯, depois que entrão os bb, todos são 7.^{as} do *Tom* immediato, e não 4.^{as} alteradas, por se verificarem alli as ditas condições: logo tambem as proprias *Notas* de huns *Tons* se *convertem* instantaneamente como em 4.^{as} dos outros, que se vão formando da mesma sorte.

No Exemplo dito, que tem os ** na *parte* do *chão* do *Compasso*, e os bb só na do *ar*, são as *Figuras* do *chão* 7.^{as} do *Tom* (excepto no 1.^o *Compasso*) pois levão 6.^a, e 5.^a *Falsa*, e porque concorre o * á que devia fer 4.^a do *Tom* antecedente. Neste ultimo Exemplo he a *parte* do *ar* a da 4.^a do *Tom*, pois em todas as suas *Notas* he a 5.^a *Perfeita*. No primeiro Exemplo desta paridade *converte-se* o *Tom* em 4.^a do outro *Tom*, que se vai formar. Neste immediato suprà, *converte-se* o *Tom* em 5.^a, porque depois da *Corda* 4.^a segue-se a da 5.^a, a qual tambem contém re-

lação de Tom ácerca da Figura, que se lhe segue, pois esta não póde ser 4.^a de *Tom*, não procedendo de algum. Tudo isto são *conversões das Cordas do Tom* pelo respeito, que diz ás outras na *paridade* de dous *Tons*. Esta materia he bastantemente embaraçada para se lhe dar a sua propria intelligencia. Eu tenho insinuado a que só me proponho verdadeira.

D E M O N S T R A Ç Ã O XXXVIII.

Em que se continúa o Assumpto das Conversões das Cordas, ou Esppecies; e em que se estabelecem para o dito conhecimento preciso das Mudanças dos Tons, outras observações, e regras certas.

N ão obstante o que escrevo nas tres Demonstrações precedentes, em que encaminho os novos Professores a hum conhecimento certo da *Mudança dos Tons*; (difficuldade grande, em que elles notavelmente se embaraço) profeguirei ainda o mesmo, facilitando mais esta materia com as seguintes instrucções.

Segundo o que deixo escrito na Demonstração immediata precedente, he certo que ha muitas vezes algumas *Figuras no Acompanhamento*, que devem ser attendidas com respeito a dous *Tons*, isto he, metade do valor da *Figura*, que attenda ao *Tom*, em que se acha, e a outra metade ao *Tom*, para onde passa immediatamente. Veremos agora praticado isto mesmo com frequencia na 6.^a do *Tom*: v. g., sendo este o de *F. 3.^a Maior*, a sua 6.^a pede 6.^a Menor pelo *Accidente*, que está na *Clave*; e passando para *C.*, não como da 6.^a para a 5.^a do proprio *Tom*, mas fazendo naquelle *Signo Tom* precisamente, ha de a *Nota*, que for 6.^a do *Tom* de *F.*, levar 6.^a Menor na primeira metade, e na outra, 6.^a Maior, attendendo-se tambem como

2.^a do *Tom* de *C.*, e não sómente como 6.^a do de *F.*, que por ser *Menor*, no caso supposto a sobredita 6.^a, não conduz assim a formar o referido *Tom* de *C.* O Exemplo seguinte mostra o que tenho dito.

E X E M P L O.



Pelo que se vê neste Exemplo, digo: que áquella *Figura*, que está em *D.* no 3.^o, e 6.^o *Compasso*, não lhe pôde caber sómente 6.^a *Menor*, ou 6.^a *Maior*, mas ha-de-se acompanhar a primeira metade do seu valor com 6.^a *Menor*, e a outra metade com 6.^a *Maior*, pois desta sorte cumpre com o *Tom* de *F.*, donde sahe, e se conforma com o de *C.*, em que entra.

Assim como ha algumas *Notas*, que attendem ao *Tom* donde vem, e para onde vão, ha outras, que unicamente pertencem ao *Tom* para onde passão. Isto se vê v. g. na que foi 3.^a do *Tom*, quando se lhe assigna 5.^a *Diminuta*, e 6.^a, a qual *Figura* já não olha ao *Tom*, donde sahe, pois se acompanha como 7.^a do *Tom*, em que entra.

E X E M P L O.



Os dous Exemplos suprà dão bem a conhecer algumas excepções das primeiras Regras, com as quaes se formão outras para se advertir a *Mudança* dos *Tons*, e isto porque as *Especies*, que se lhes apontão, se oppõem ás que

póde a 3.^a ser *Maior*, ou *Menor*, conforme a condição do proprio *Tom*.

Agora por não proseguir com innumeraveis observações, que pudera escrever, procedo a mostrar sómente as mais precisas, e sufficientes Regras para vencer a difficuldade, aonde ha o maior embaraço. Este se encontra na 4.^a do *Tom*, quando he alterada, e se equivoca muito com a *Corda* da 7.^a *Maior*. Ainda torno outra vez a fallar neste ponto, e a apurar mais a sua intelligencia.

Temos na Musica dous *mis*, hum *certo*, outro *incerto*, segundo o meu privativo *Systema*, exposto em a *Nova Instrucção Musical*. O *incerto* he 3.^a do *Tom*: o *certo* he 7.^a nos *Tons* de 3.^a *Maior*. Quando a *Figura*, que for *mi certo*, conforme a *Cantoria* do *Acompanhamento*, levar 5.^a *Falsa*, e 6.^a, infallivelmente he 7.^a *Maior* do *Tom*, que immediato fórma, e por ella se conhece sem dúvida a Mudança dos *Tons*.

E X E M P L O .



Tambem ha dous *fás*: *certo* hum, e *incerto* outro. Este he primeira *Corda* do *Tom*; aquelle *certo* he a da 4.^a. Esta leva 5.^a, e 6.^a, quando vai para a 5.^a do *Tom*; porém como o *fá certo* muitas vezes se altera com *, ou †, segundo o *Tom*, e fórma *Semitono Maior*, quando sóbe para a *Nota* immediata, com tudo, nunca deixa de ser realmente *fá certo*, ainda que alterado, e assim mesmo sempre he a 4.^a do *Tom*, e não a 7.^a, não obstante ficar com 5.^a *Falsa*, e 6.^a; mas isso he pela alteração, que o dito *fá certo* recebe com o *, ou †, como já disse, e não porque seja propriamente *mi certo*.

E X E M P L O.



Se bem se attender á Doutrina da *Nova Instrucção Musical*, e se perceberem os seus dictames, entender-se-ha tudo isto, e o mais que escrevo neste pequeno volume.

Nos *Tons* de 3.^a Menor parece que temos alguma maior difficuldade para conhecer a *Mudança* delles; porém he muito mais facil a sua comprehensão, ainda que tanto se diz na 7.^a do *Tom* *sól*, ou *dó* alterado com ♯, ou *, conforme o *Tom*, como se canta *sól*, ou *ré* na 4.^a do mesmo *Tom*; e porque este *ré*, ou *sól* póde ser alterado *accidentalmente*, vamos a vencer mais o tal embaraço com algum arbitrio, e Regra certa, a qual será a seguinte.

Toda a *Figura*, que for 7.^a Maior nos *Tons* de 3. Menor, ha de na sua *Cantoria* regular dizer *sól*, ou *dó* alterado com *, ou ♯ com infallibilidade, segundo o *Tom*. Mas como tambem a 4.^a destes *Tons Menores* póde ter a mesma *Voz* da 7.^a, quando he *sól* no caso de ser alterado com *, ou ♯, precisamente se deve advertir esta differença: quando a *Figura*, que for *sól*, se acompanhar com 5.^a Falsa, e 6.^a, e á *Nota* immediata superior couber 3.^a Menor, esta he com certeza *Tom*, e a do dito *sól*, que lhe precede, 7.^a delle. Porém quando o *sól* alterado se acompanhar com 5.^a Diminuta, e 6.^a, e o ponto immediato para onde subir levar 3.^a Maior, então será 5.^a do *Tom*, a *Figura* alterada 4.^a, e não haverá *Mudança* de *Tom*.

Mais claro. Se depois daquella *Nota* do *Accidente*, que se duvida he 7.^a Maior, ou 4.^a alterada do *Tom*, por ser parcial a qualquer destas *Cordas* a 5.^a Diminuta, e 6.^a,

a *Figura* immediata superior se *acompanhar* com 3.^a *Maior*, será a dita *Figura* 5.^a do proprio *Tom*; porém se ella levar 3.^a *Menor*, então ha *Mudança de Tom*. Neste ultimo caso he a *Nota do Accidente* 7.^a *Maior* do *Tom*, que fórma; e no primeiro, 4.^a *alterada* do mesmo *Tom*, em que está.

E X E M P L O.



Em fim apuremos mais o proprio conhecimento com hum a infallivel Regra geral. Ainda que a 7.^a *Maior* do *Tom* se *acompanha* com 5.^a *Falsa*, e 6.^a, e a 4.^a *alterada* tambem com as mesmas *Especies*, com tudo, ha de se fazer nos *Tons* de 3.^a *Maior* esta notavel observação: se a 5.^a *Falsa* for *Diminuta* na parte superior, por causa da *Especie*, he infallivelmente a *Figura do Acompanhamento* 7.^a do *Tom*, que fórma, e dirá *mi certo*.

E X E M P L O.



Mas se a 5.^a *Falsa* for *Diminuta* na parte inferior pela *alteração do Baixo*, será este 4.^a *alterada* do *Tom*, em que está, dirá *fá certo alterado*, e não ha *Mudança de Tom*.

E X E M P L O.

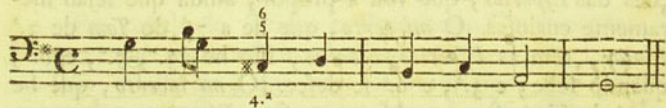


Não

Não obstante o que fica dito tão diffusamente sobre este Assumpo, deve-se com tudo entender, que aquella repetição dos *Accidentes* nestas *Cordas* da 4.^a alterada, ou da 7.^a *Maior* dos *Tons*, he quem só determina com infallibilidade a sua distincção, e conhecimento certo: quero dizer, se huma vez unica se ferir na *Corda* da 4.^a alterada do *Tom*, não deixará de ser a mesma 4.^a do *Tom*, em que está; mas se continuar aquelle *Accidente* duas, ou mais vezes na dita *Corda*, ou nas *Especies* de outras, então haverá *Mudança*, e converter-se-ha a 4.^a alterada em 7.^a *Maior* do outro *Tom*, que immediato se formar. Tirada a causa, cessa o effeito. Desterrando-se desta sorte infallivelmente a dúvida da 4.^a alterada, não existirá o embaraço, ou equivocação a respeito da 7.^a *Maior*, ao mesmo tempo que de continuo se está vendo converter-se a 4.^a alterada em 7.^a *Maior* de hum, e a 7.^a *Maior* em 4.^a alterada de outro *Tom*.

E X E M P L O .

Em que se vê que a 4.^a do *Tom* alterada por huma vez só, não causa *Mudança* de *Tom*.



E X E M P L O .

Em que se mostra que ha *Mudança* de *Tom* por haver repetição do mesmo *Accidente* repentino no lugar, que era da 4.^a, o qual se converte no da 7.^a de outro *Tom*.



EX-

E X E M P L O .

*Em que se aponta a conversão da Corda da 7.^a na da 4.^a,
a qual motiva Mudança de Tom.*



E X E M P L O .

*Em que se observa converter-se a Corda da 4.^a na da 7.^a
pela repetição do Accidente repentino nas ditas Cor-
das, e nas Especies de outras, no que se en-
tende a Mudança de Tom.*

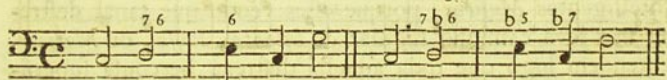


Não deixarei de notar as observações, e combinações das *Especies*, que vou a propôr, ainda que sejam meramente curiosas. O *mi certo*, que he a 7.^a do Tom de 3.^a *Maior*, tem as *Especies incertas*, isto he, 3.^a, 5.^a, e 6.^a, quando fôbe, e 3.^a, e 6.^a se desce. O *mi incerto*, que he a 3.^a do Tom, sempre observa as suas *Especies certas*, que são 3.^a, e 6.^a, tanto descendo, como subindo. Da mesma forte o *fá certo*, que he a 4.^a do Tom, tem *incertas* as *Especies*; porque se faz *Transito* para a 5.^a, leva 5.^a, e 6.^a; se descende da 5.^a, passa com 2.^a, 4.^a *Supersflua*, e 6.^a; e não indo para a 5.^a, nem vindo della, se acompanha com 3.^a e 5.^a. O *fá incerto*, que he o proprio Tom, sempre contém as mesmas *Especies certas*: onde se vê, que o *mi*, e *fá certo* das Cordas proprias do Tom, tem as suas *Especies*
in-

incertas ; e o *fé*, e *mi* *incerto* sempre contém as mesmas *Especies*, assim nos *Movimentos* á parte superior, como á inferior. Nomes *certos* são aquelles, que na *Cantoria* sómente servem de *fé*, ou *mi* para subir, e descer.

Ultimamente advirto sobre o primeiro *Assumpto*, que se deve observar se ha, ou não *Mudança* de *Tom* depois da *Ligadura*, pelas *Especies*, em que se *resolvem* as *Falsas*; porque se a *Especie*, a que desce, he propria do *Tom*, em que estava antes da *Ligadura*, não haverá *Mudança*; porém se for *Menor* em lugar de ser *Maior*, ou ao contrario, isto he, sendo *Especie* estranha, e alheia da *circulação* do *Tom*, em que se achava, então ha *Mudança* de *Tom*, o qual logo se ha de conhecer, segundo as inalteraveis Regras dos *Accidentes*, que tenho insinuado.

E X E M P L O S .



Aqui não ha *Mudança* de *Tom*. Aqui ha *Mudança* de *Tom*.

Em conclusão. Todos os Preceitos, Combinações, e Regras, que tenho escrito dos tres *Accidentes* *, b, e ♯, são tão infalliveis, que para se verificarem não preciso accumular mais Demonstrações. Attendão-se as Obras Musicas; assignem-se **, ou bb; appropriem-se estes aos *Tons*, a que pertencem pela sua devida, e não devida ordem; destrua o ♯ os bb, e **; tudo se observe como está advertido, e conhecer-se-hão com certeza todas as *Mudanças* dos *Tons*, que se podem encontrar pelo decurso de qualquer *Composição*, e acreditar-se-ha a infallibilidade da Doutrina que escrevo.

DEMONSTRAÇÃO XXXIX.

Em que se trata das Fugas, das suas distincções, e nomes proprios.

Não devo deixar em silencio o presente Assumpto, por ser materia summamente necessaria a hum consumado *Organista*. A este succede muitas vezes, tangendo de capricho, ou acabando de *acompanhar* qualquer Papel; ser preciso valer-se da sua propria *Fantasia*. E que deve então fazer? Seguir algum *Passo*, ou expresso na obra já executada, ou deduzido da mesma? Certamente. Elle ha de idear *Intento*, ou *Motivo*, sobre o qual trabalhe huma *Fuga* com primor, gosto, e sciencia. Esta he bem precisa para o dito effeito. Sem ella bem pôde haver muita soltura de Mãos, que admire, e agrade a muitos, porém não de todo aos intelligentes *Musicos*; porque estes vendo que tanta destreza não leva caminho regular de *Intento*, *Passo*, ou *Motivo*, entendem logo que toda aquella destreza he cousa superficial, pois com ella só dão a conhecer a pouca noticia, que possuem das proprias *Respostas*, e *Imitações*, de que deve revestir-se a *Fuga*, ou seja *Regular*, ou *Irregular*, e a sciencia, que não tem dos melhores Realces, e Preceitos da sua Arte.

Fuga he o mesmo que *fugida*, quero dizer, fugida de huma *Voz*, á qual seguem outras por algum tempo pelos mesmos *vestigios*, e quasi proprios *Intervallos*: de forte, que acabado o *Motivo*, com que entra a fugir a primeira *Voz*, logo esta se aparta, como sabindo daquelle *Passo*, por onde as outras a seguem, e toma por diverso caminho, differente *Solfa*, em quanto as mais *Vozes*, como quem procura o que se lhe esconde, andão por varios modos, buscando o primeiro *Passo*, que já encontrão (quando se
— lhe

lhe *propõem*) mais *apertado*, ao qual logo proseguem outra vez; e assim, ora escondendo-se o *Passo*, ora ouvindo-se, e imitando-se, se finaliza em *Consonancias* com esta propriedade, a que chamamos com o nome de *Fuga*.

Os Mulicos deste tempo chamão *Fuga* áquelles *Motivos*, *Intentos*, ou *Passos*, tanto a duas *Partes*, como a maior número dellas, entrando humas depois de outras; e acabando o *Passo*, *Intento*, ou *Motivo*, vão seguindo outra *Solfa* differente até tornarem a lembrar, ou repetir o *Passo* pela 3.^a, 4.^a, 5.^a, 6.^a, ou tambem pela 7.^a, ou 2.^a do *Tom*; e supposto haver variedades nas mesmas *Fugas*, e os *Authores* lhes dem diversos *nomes*, podem-se com tudo reduzir a quatro, ou sinco *Classes*, que vem a ser: *Fuga Real*, *Fuga de Imitação*, *Fuga do Tom*, *Fuga ás avessas*, e *Fuga Irregular*. Tudo se verá a seu tempo, e outras mais *distinções*.

As *Fugas*, de qualquer qualidade que sejam, sempre tem *principio*, *meio*, e *fim*. O *principio* pela maior parte he no *Tom*, ou 5.^a. O *meio*, humas vezes he da mesma *qualidade*, assim na primeira *Voz*, como na *resposta* da 2.^a, e outras he differente. O *fim* he no *Tom*, ou na 5.^a, e algumas occasiões na 4.^a, ou 2.^a. Elle deve *corresponder* em humas, e outra *Voz*. Em summa, o *fim*, *meio*, e *principio* hão de ser de humas propria *quantidade*, ou *qualidade* na *resposta* da segunda *Voz*, que erão no *Passo* da primeira, conforme a *Classe* de que for a *Fuga*.

As *Fugas Reaes* tem o seu *principio* na primeira *Nota* do *Tom*, e o *fim* na 5.^a; ou tendo *principio* na 5.^a, será o *fim* na *Corda* do *Tom*. Nestas *Fugas* sempre o *meio* differre em *qualidade* na *resposta* da segunda *Voz*. Esta terá *principio* onde a primeira tiver o *fim*, ou ha de ter o *fim* onde a primeira tem o *principio*.

A *Fuga Real* he aquella, que sem sahir fóra do *Tom*,
Ff ref-

responde dentro da 8.^a quasi pelos mesmos *Intervallos*; e ao que expõe huma *Voz* pela 5.^a, a outra lhe responde pela 4.^a, ou ao contrario.

Eu me proponho maior explicação. A segunda *Voz*, que deve dar *Resposta Real* a hum *Passo*, ha de observar precisamente a *correspondencia* do *Tom*, pois sem esta, que he a base principal da *Harmonia*, não pôde haver *concordancia*; e assim he preciso, quando a *Proposta* formar a sua *Cantoria* no *Diapente*, ou 5.^a, que se lhe responda no *Diathe-sarão*, ou 4.^a; e pelo contrario, a sua *Resposta* será na 5.^a, ou *Diapente*, attendendo ao *augmento*, ou *diminuição* dos *Intervallos*, que logo exemplificarei.

Consequentemente, quando a *Proposta* fórma a 8.^a, ou *Diapasão*, he necessario que a dita *Resposta* a observe tambem, guardando, e *correspondendo* em seu lugar a 5.^a com a 4.^a, ou esta com aquella.

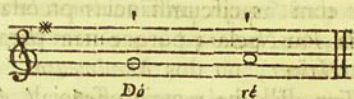
Deve-se ter presente para a mais *justa concordancia* de huma *Fuga Real* o *Ascenso*, ou *Descenso* das *Notas*; pois subindo o *Passo* sinco pontos desta sorte:



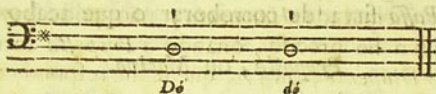
Deve *corresponder-se* do modo seguinte:



Equivalendo ás primeiras duas *Notas* da *Proposta*



As outras duas primeiras da sua *Resposta*

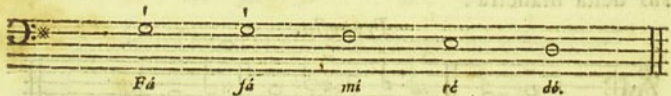


Para assim cumprir o *Diapasão*.

Descendo o *Passo* cinco pontos desta forma:



A sua *Resposta* he a que se segue:



Por onde se vê claramente a *concordância*, que ha de haver *subindo*, e mais *descendo* para não fahir da 8.^a

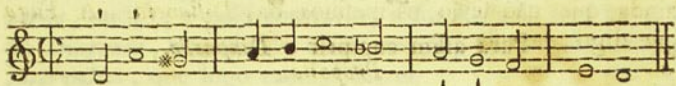
Deve-se conformar a *Fuga Real* em tudo com as regras da *correspondencia* do *Tom*, isto he, da 5.^a com a 4.^a, attendendo sempre ás suas *Proporções*, tanto no *Final*, como na *Mediação*.

Advirta-se em fim, que se ha de attender mais ás *Cordas* do *Tom*, do que aos *Movimentos*, e isto ainda quan-

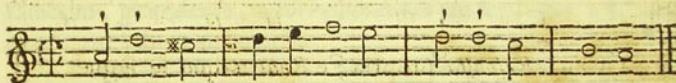
do for o *Passo* com as circumstancias precisas de *Quantidade*, *Qualidade*, ou *Nomes*; porque nem para cumprir com o preceito dos *Nomes*, ou dos *Movimentos*, se póde fahir das *Cordas* do *Tom*. Elle he o mais essencial, e á *Concordancia* das suas *Cordas* se deve attender em primeiro lugar, que a outra alguma confa.

Este *Passo* sirva de corroborar o que acabo de dizer.

Proposta, ou Motivo.



Sua Resposta Real.

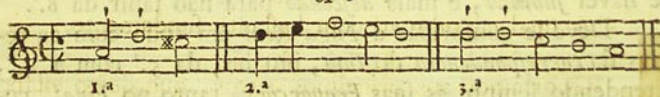


A qual *Resposta* se comprova claramente, dividindo o *Passo* em tres porções, e collocando-se-lhes as suas *Respostas* desta maneira:

Proposta.



Resposta.



Pela presente divisão se conhece ser esta a sua verdadeira *Resposta*, por não fahir do *Tom*, e por guardar em tudo a *justa correspondencia* da 5.ª, e da 4.ª, com o que se

se confirma o mesmo dictame, que levo proposto, de que se ha de attender ás *Cordas do Tom* mais do que aos proprios *Movimentos*, e nomes das *Figuras*, ou *Notas*.

Esta Doutrina he certa: eu a comprovo mais, e com ella insinuarei a verdadeira intelligencia de outro *Passo*, e da sua *Resposta Real*. Farei ver que hum das que assigna hum Sabio Mestre Hespanhol em certa consulta, a que responde, não he a propria, por não attender á devida *correspondencia* dos *Movimentos*, que hão de ter as *Notas*, ainda que não sejam os mesmos nas *Distancias*. A *Fuga* que digo, he esta:

Proposta.



A sua *Resposta* propria, e *Real* a que se segue:



A que o Douto Hespanhol escreve he a seguinte:



A qual eu reprovo com bastante fundamento.

Recorramos aos principios certos, que deixo estabelecidos para as *Fugas Reaes*. Elles são indubitaveis. Deve-se guardar com infallibilidade a *correspondencia* do *Tom*, isto he, a da 4.^a com a 5.^a, ou ao contrario, para não fahir

hir do *Diapasão*. Também o *Ascenso*, ou *Descenso* dos *pontos*, que não se oppuzerem á sua essencia, olhando-se mais ás *Cordas* delle do que aos *Transitos*, pois nem sempre se póde cumprir com os *nomes*, e qualidade dos *Movimentos*. Nas sobreditas *Fugas* commummente só se attende á circumstancia da *quantidade* das *Notas*, ao *Ascenso*, ou *Descenso* das mesmas, ainda que não sejam com os proprios *Intervallos*, e ao infallivel do *Tom*. Para não sahir delle, bem se podem mudar alguns *pontos*, procedendo com mais, ou menos *Distancias*; porém certamente não ha de hma *Figura* subir na *Resposta*, se a outra, que imita, *desce*, nem ao contrario; e só se consente que se *repitão* no mesmo *Signo* duas, ou mais *Notas* na *Resposta Real*.

Já vimos na *coordinação* do *Tom* de 3.^a *Maior* *corresponderem* aos *Nomes*, e *Intervallos* de



Os de



E aos de



Os de



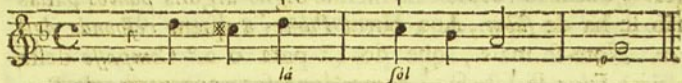
Para o *Tom* de 3.^a *Menor*, deve ser semelhantemente a correspondencia dos seus *Intervallos*, e *Nomes* descendo, para não fahir do *Tom*. Aos *Movimentos*, e *Vozes* de



Logo as *Cordas* *essenciaes* do *Tom* de 3.^a *Menor* na *Proposta* da *Fuga* assim, devem ser estas mesmas, que acabo de escrever. A genuina *Resposta* das *Vozes* *lá*, *sól* são as de *sól*, *sól*, em os *Tons Menores*, assim como nos *Maiores* a propria de *sól*, *fá* he a de *fá*, *fá*. A *diminuição Chromatica* nas *Figuras* da *Fuga*, de que eston fallando, são *Escarcejos Dimissos*, não perturbão o *Tom*, não são da sua *essencia*, e não se hão de *imitar* todos. Observe-se no primeiro *Compasso*, que o mesmo *nome*, que tem a *Nota* do ♯, tambem se dá á do ♮; e no 2.^o *Compasso* a do ♮, e a do ♭, contém ambas huma propria *syllaba*, ainda que differem na entoação: logo com aquellas *Vozes* he que se deve *responder* do modo sobredito, tenham, ou não os *pontos Accidentes*, que huma cousa he proceder pelos mesmos *Intervallos*, ou *Qualidades*, *Quantidades*, e *Nomes*, nas *Fugas* de *Imitação*, outra, dar *Resposta Real* dentro da precisa 8.^a: logo com justificado motivo reprovo aquella *Resposta*, porque no lugar, onde a primeira *Voz* *desce*, a segunda *sobe*. Esta não satisfaz como deve aos *nomes* de *lá*, *sól* com os de *sól*, *sól*. Ella não observa a *Regra geral*, de que fallo.

Eu mostro mais claro isto mesmo com outro Exemplo semelhante. Veja-se a *Fuga*, que se segue. Pro-

Proposta.



A sua Resposta Real.

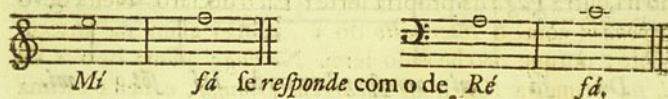


Parece que me contradigo. Se eu *imito* aqui nesta *Resposta* o 1.^o *Intervallo*, que tem *, porque não faço o mesmo na outra *Fuga* da propria sorte? Eu o declaro. Nesta devo *responder* com o *Intervallo* do **, e não assim na antecedente, porque não he tudo hum. Na *Fuga* assim he o * de C. na primeira *Voz* hum *Escarcejo Dimisso*; e nesta ultima hum *Escarcejo Solevato*. Este he *Corda* da 7.^a, e da *essencia* do *Tom*, e o *Escarcejo Dimisso* não he da *regulação* daquelle *Tom*, he só hum modo *diminuido* de cantar. Nesta ultima *Fuga* sobem as *Figuras* dos **: a da *Proposta* para a 5.^a, e a da *Resposta* para o *Tom*. Na outra *desce* a do * para o mesmo *Signo* ♯; e como não sahe do proprio *Signo*, tambem para a sua *Resposta* se reputa hum só: as sobreditas duas *Figuras* contém só hum nome, e outro nome só ha de ser dado pela sua *Resposta*.

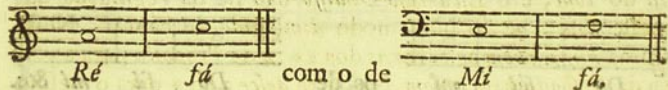
He permitido que os *Movimentos* da *Resposta Real* possão *differir* nos *Intervallos* de mais, ou menos *Distancias* do que os da *Proposta*; porém absolutamente não consente a *Arte* que a segunda *Voz* faça algum *Transito subindo*, dos que a primeira fez *descendo*, nem ao contrario: logo tendo feito no 1.^o *Compasso* da *Resposta*, que reprovoo, a 2.^a para a 3.^a *Figura Movimento* para cima, onde a *Proposta* o fez para baixo, segue-se que não he aquella

la a sua verdadeira *Resposta Real*, por se apartar desta regra. Podem-se rebater no mesmo *Signo* alguns pontos; mas não se ha de *subir*, se a outra *Parte* a quem responde *descer*. Note-se mais, que do 1.º para o 2.º *Compasso* desta ultima *Fuga* se satisfaz, como deve ser, aos nomes da *Proposta lá*, *sól* e com as *Vozes* de *sól*, *sól*, para não sahir fóra do *Tom*. Esta he a verdadeira causa, por que tambem se dão todas as seguintes *Respostas*, não attendendo sempre aos mesmos *Intervallos*, mas sómente ás *Cordas* proprias do *Tom*, e á sua *Conservação*, desta sorte:

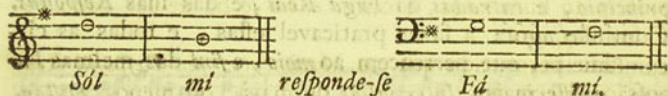
A' *Proposta*, que contiver o *Intervallo* de



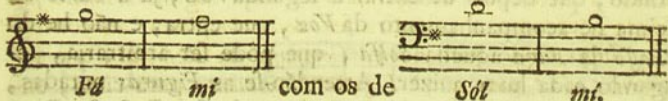
E ao de



Aos *Intervallos*, e Nomes de



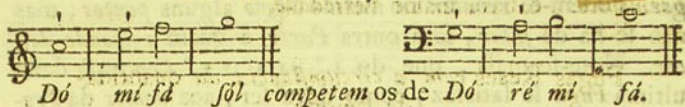
E aos de



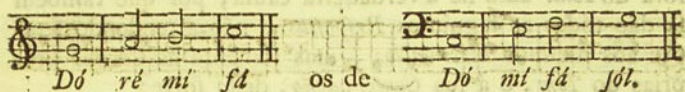
Gg

Aos

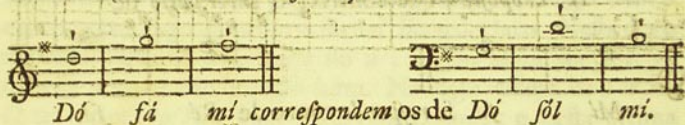
Aos Movimentos, e Vozes de



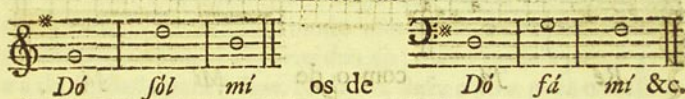
E aos de



Aos Transitos, e Nomes de



E aos de



Isto que tenho insinuado he pelo que diz respeito ao principio, e entradas da Fuga Real, e das suas Respostas. Continúo agora a fazer praticavel estas, e todas as circumstancias, que pertencem ao meio, e fim das mesmas Fugas, e das mais.

Todos os seguintes Passos são Fugas Reaes; advertindo, que depois de entrar a segunda Voz, já a Parte de cima he acompanhamento da Voz, que entra, e não he do Passo da Fuga aquella Solfa, que pôde ser arbitraria, segundo cada hum quizer. Attendão-se as Figuras notadas, que são as da essência do Passo, e as da sua Resposta Real.

Os

Os pontos, que tiverem este final *, permittem-se por mais harmonicos, e para maior variedade.

Fugas Reaes com a circumstancia da quantida-
de sômente.



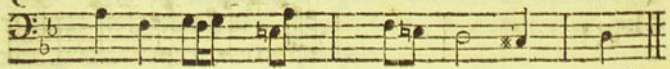




Com dous *Motivos.*



Com dous *Motivos.*

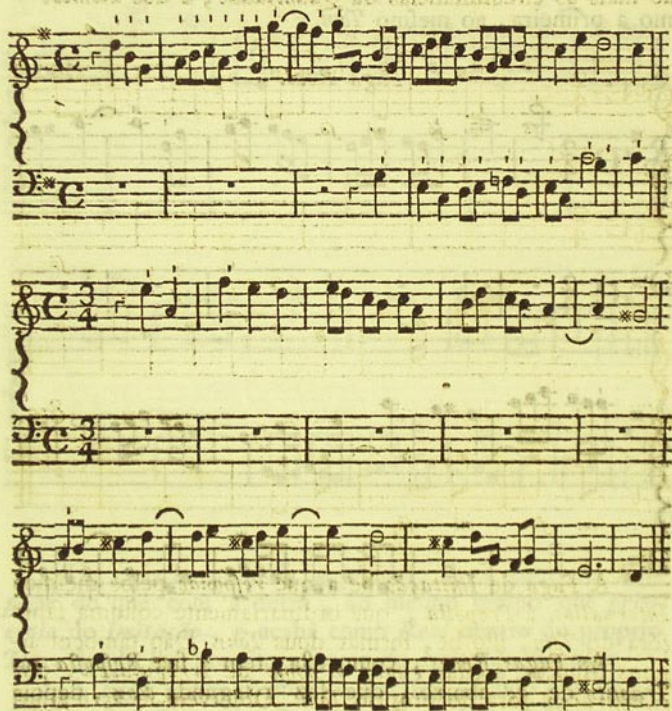


Esta *Fuga Real*, que se segue, só differe a sua *Resposta* na *qualidade* de hum *Intervallo*, cumprindo em tudo mais as *circumstancias* da *Quantidade*, e dos *Nomes*.

fá mi fá mi fá.
 fá
 &c.
 mi fá mi fá

A *Fuga de Imitação* he a que responde pelos mesmos *Intervallos* á *Proposta*, que ordinariamente costuma fahir fóra do *Tom*, isto he, formar dous *Tons*. Dão tambem alguns *Musicos* a estas *Fugas* o nome de *Irregulares*, por *clausurarem* fóra do proprio *Tom*. Observem-se as seguintes, e as *Figuras* notadas.

Fugas de Imitação Irregular , com as circunstancias
da Quantidade, da Qualidade, e dos Nomes.



No que se vê, que absolutamente se imitam todos os
Intervallos de huma forte, e por isso fórmão dous Tons.
Estas Fugas de Imitação Irregular contêm as tres circum-
stancias de *Qualidade*, *Quantidade*, e *Nomes*, as quaes
não póde cumprir outra qualquer.

A' *Fuga*, que se segue darei duas *Respostas*: huma *Real*, e outra de *Imitação Regular*. A esta ultima que digo dá-se-lhe o referido nome, por se encaminhar no *fin*, como a primeira, ao mesmo *Tom*.

Fuga Real.



As *Fugas Reaes*, como esta, tem a sua *Resposta* no *Transito* de 5.^a abaixo, que faz a segunda *Voz*, depois que a primeira o tem feito de 4.^a; e nas *Cadencias* sóbe a primeira *Voz* de 5.^a, e de 4.^a a segunda, porque só assim responde dentro no *Tom*; e esta he a obrigação da *Fuga Real*, que já insinuei.

Mostra-se a mesma *Fuga de Imitação* no principio, e no *fin Real*, e por isso regular.

Fuga de Imitação Regular.



He mais harmoniosa a presente *Fuga* com esta *Resposta* do que com a outra, ao mesmo tempo que *principia* de *Imitação*, e acaba como *Real* dentro do proprio *Tom*, donde lhe provêm o nome de *Imitação Regular*.

A *Fuga* a que chamamos do *Tom*, sendo este de 3.^a *Menor*, he, quando *Propondo* hum *Voz* o *Motivo*, e terminando na 5.^a com a 6.^a antecedente *Menor*, que vem a dizer *fá*, *mí*, a outra lhe *Responde* *mí*, *ré* para ordenar o *Tom*, como se segue.

Fugas do Tom.

First system: Treble staff melody with notes marked 'f' and 'm', labeled 'mi' below. Bass staff has whole notes.

Second system: Treble staff melody with notes marked 'f' and 'm', labeled 'mi ré' below. Bass staff has whole notes.

Third system: Treble staff melody with notes marked 'f' and 'm', labeled 'mi ré' below. Bass staff has whole notes. The system ends with '&c.' and 'mi ré'.

Estas Fugas Respondem dentro no Tom como as Reaes; na Clausula precisamente ha de dizer huma Voz *fá*, *mi*, e a outra *mi*, *ré*, para formar Tom. Isto só póde fer no de 3.^a Menor; porque repetindo-se o *Passo*, v. g. pela 3.^a do Tom, será como *Real*, por se ordenar alli de 3.^a Maior.

De-

Deve-se tambem advertir que o *aperto* das *Fugas* em *cortando* os *Passos*, he muito conveniente, assim porque ficão menos extensas, como por ser maior primor da Arte, o que se faz de dous modos: ou *diminuindo* o valor de algumas *Figuras*, ou *entrando* as *Partes* mais cedo do que na sua primeira *extensão*; e para o *fim* se ha de *apertar* o *Motivo* cada vez mais. Observem-se os seguintes *Exemplos*. Elles são de *Fuga Real*.

E X E M P L O S.



Mais *apertado* o *Passo*.



Com *maior aperto*.



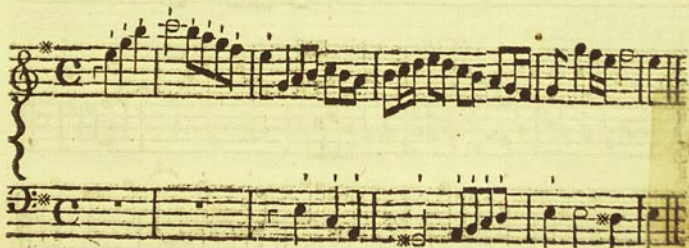
A segunda *Voz*, que *apertar* o *Motivo*, bem póde, se quizer, *repetillo* todo; mas quando houver de finalizar a *Fuga*, não se fação duas *Cadencias* huma ao pé de outra. Fuja dellas, como se vê no quarto *Compasso* do ultimo Exemplo; e o mesmo se deve observar no *fim* do *Passo* em qualquer *Corda* do *Tom*, não fechando a *Cadencia*, ou *Clausula*, mas sabindo logo para as *Imitações*. Esta opinião he seguida de muitos *Sabios*; porém querem outros que no *fim* se possão fazer duas *Cadencias*. Siga cada hum nesta parte o que julgar mais conveniente.

DEMONSTRAÇÃO XL.

Na qual se profegue a Doutrina das Fugas; e em que se insinúão as melhores Imitações, e as suas qualidades, para com ellas se passar de humas para outras Cordas do Tom.

HA tambem as *Fugas*, a que chamamos *Fuga Irregular*, e *Fuga ás Avéssas*. Esta he respondendo a segunda *Voz* com os *Movimentos* sempre *contrarios* do que *propõe* a primeira, desta forte.

Fugas ás Avéssas.

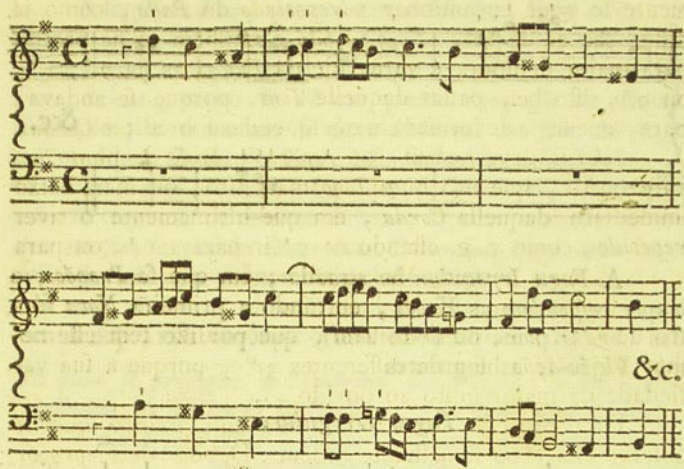




A *Fuga Irregular* he aquella , em que se *Propõe* , e a que *respondem* as *Vozes* , entrando a primeira *Nota* fóra das *Cordas* principaes do *Tom* , que por isso tem este nome. Vejão-se as seguintes

Fugas Irregulares.





Porém nas *Fugas* às *Avéssas*, e *Irregulares*, he o *fin* quem as póde declarar *Reaes*, ou de *Imitação*, dentro da sua mesma *Classe*; porque se depois de mostrarem o *Tom* se encaminharem a elle na *Clausula*, serão *Reaes*; mas se forem *Clausurar* com os mesmos *Intervallos*, serão de *Imitação Irregular*, por formarem dous *Tons*.

As *Cadencias*, que se fizerem em toda a *Fuga* no *fin* do *Passo* para entrarem as *Imitações*, são de 7.^a *Disculpando* em 6.^a; porém as do *fin* das *Imitações* para se repetir o *Passo* em qualquer das *Cordas* do *Tom*, hão de ser das que se fórmão com a *Ligadura* da 4.^a, e 5.^a.

Para haver boa *harmonia* em todas as *Fugas*, se deve attender muito á melhor *Modulação*. no sair de hum para outro *Tom*, isto he, de humas para outras *Cordas* do mesmo *Tom* da *Fuga*: não a havendo boa, sentir-se-ha máo effeito na *Musica*. As *Cordas* do *Tom*, para onde ordinaria-

men-

mente se póde encaminhar a *repetição* do *Passo*, como já disse, são as da 3.^a, 4.^a, 5.^a, 6.^a, e tambem se he preciso para maior demora, e variedade da *Fuga*, as da 7.^a, 2.^a, ou 9.^a, isto he, passar daquelle *Tom*, porque se andava, para o que se ha de formar em qualquer das sobreditas *Cordas*.

Não se deve *imitar*, ou *repetir* o *Passo* de hum *Tom* para outro, que seja hum *Tono* mais alto, ou mais baixo immediato daquelle *Corda*, em que ultimamente o tiver *repetido*, como v. g. estando na 5.^a ir para a 6.^a, ou para a 4.^a. A mais perfeita *Modulação* consiste nos *Tons Relativos*, isto he, em sair de hum *Tom* de 3.^a *Maior* para outro de 3.^a *Menor*, ou ao contrario: quero dizer, que a melhor *Modulação* he a de diferentes 3.^{as}, porque a sua variedade dá maior gosto ao ouvido.

Para proceder com toda a clareza, insinúo que se observe esta, ou semelhante ordem. Depois de se *propôr* a *Fuga* no *Tom*, ha de se passar a lembrar o *Intento* na 3.^a, ou 6.^a do mesmo *Tom*; porém quando se tiver *exposto* pela 3.^a, não deve proceder a *imitallo* na 4.^a. Tendo-o trabalhado na 4.^a, fuja de repetillo na 5.^a; ou depois de se ter ouvido na 5.^a, evite o sentir-se logo na 6.^a, porque não produz boa *harmonia*, nem tem a precisa variedade. De qualquer das *Cordas*, em que estiver, sempre que se encaminhar ao *Tom* (não he necessario com o *Passo*) póde *Modular* para onde muito quizer, porque então irá bem. Quando for conveniente encher tempo, trabalhem-se igualmente as *Fugas* sobre a 7.^a, 2.^a, ou 9.^a, porque os Musicos Modernos não duvidão *expôr* o *Motivo* (se ha precisão) por todas as *Cordas* do mesmo *Tom*.

Para se trabalhar huma *Fuga* scientíficamente dentro das *Cordas* proprias do *Tom*, sair-se-ha de humas para outras por meio de algumas *Imitações*. Destas as que *respondem* mais perto, ou com os mesmos nomes da

Sol-

Solfa, são as melhores. Ellas podem ser de 4.^a, 5.^a, 6.^a, 7.^a, &c. Norem-se as seguintes

Imitações de 4.^a abaixo.



Imitações de 5.^a.



Imi-

Imitações de 6.º.



Imitações de 7.º.



Ou tambem se póde *variar* destes , ou semelhantes modos para se fazer *passagem* de humas para outras *Cor-*
das do *Tom*.

E X E M P L O S .



Nestes Exemplos se vê , que a *Imitação* a respeito das *Fugas*, ou da *Modulação*, passando de humas para outras *Cordas do Tom*, consiste na *Resposta*, que dá huma *Voz* á outra, a qual póde ser igual em *Qualidade*, *Quantidade*, e *Nomes*, ou em *Quantidade* sómente. A *Imitação* em *Qualidade*, *Quantidade*, e *Nomes*, he a que procede subindo, ou descendo os proprios *Movimentos*, que desce, ou sobe a *Voz*, a quem *Responde*, o que deve executar-se com pontos do mesmo valor. Deste modo são as *Fugas de Imitação regular*. A *Imitação* em *Quantidade* só he aquella, que *imita* com *Figuras* semelhantes, sem descer, ou subir igualmente todas as *distancias* dos *Intervallos*, que sobe, ou desce a *Voz*, a quem dá *Resposta*. Desta sorte são as *Fugas Reaes*.

Tam-

Tambem devo advertir como se hão de fazer as mesmas, e outras *Imitações* seguidamente em *Canon*, repetindo a segunda *Voz* tudo o que diz a primeira, v. g. pela 2.^a, 3.^a, &c.

Pela 2.^a, ou 9.^a.

Pela 2.^a S. superior.



Pela 9.^a S. inferior.

&c.



Pela 3.^a S. superior.



Pela 6.^a S. inferior.

&c.



Pelo *Unifono* S.



Pela 8.^a.





Tudo o que nesta , e na precedente Demonstração tenho insinuado , unicamente se encaminha ao verdadeiro conhecimento das melhores *Imitações* , e das *Respostas* , e *qualidades* das *Fugas* ; e ainda que só a duas *Vozes* exemplifiquei os *Passos* , *Intentos* , ou *Motivos* , o mesmo se deve entender a tres , ou a quatro *Vozes* , ou *Partes* da *harmonia* , as quaes hão de ir entrando humas depois de outras por sua ordem com a advertencia , de que a Mão direita principia só , propondo o *Passo* como *Tiple*. A Mão esquerda entra no lugar do *Contralto* com a precisa *Resposta* , á qual a direita lhe vai fazendo hum acompanhamento succinto , isto he , sómente de hum *Especie*. Acabada aquella *Resposta* , que dá a segunda *Voz* , segue a terceira nas *Cordas* de *Tenor* com a dita Mão esquerda , repetindo o *Motivo* , ou *Passo* , com que entrou a primeira , e aqui o acompanhamento da Mão direita ha de ser já com duas , ou tres *Especies*. Ultimamente , entra outra vez a Mão esquerda no lugar da 4.^a *Parte* , que he o *Baixo* , com a mesma *Resposta* , que deo a segunda *Voz* , e então a Mão direita andar á tres , ou quatro *Especies* com toda a *harmonia* possível ; porém pelo decurso da *Fuga* podem entrar primeiro humas *Partes* do que outras , segundo o *Organista* quizer , e lhe for preciso para maior variedade , sem guardar totalmente a primeira ordem , com que as *Vozes* entrarão ao principio: Sendo a *Fuga* com dous *Intentos* , ou *Passos* ,

fos, ainda produzirá muito melhor effeito, se tecer hum com outro, entrando as *Partes*, e *entrepondo-se* as *Respostas* humas a outras. A este modo de escrever, e de Tocar diversas *Claves* ao mesmo tempo, chamão *Intabolatura* os Musicos Italianos.

Isto que deixo explicado das *Intabolaturas* ácerca das *Claves* de *Tiple*, *Alto*, *Tenor*, e *Baixo*, não só propriamente se observa nas *entradas*, e *Respostas* das *Fugas*, mas também se apparecem no *Guião geral* *Claves mudadas* por causa de algumas *Imitações*, ou pela Musica exceder muito dos *Espaços*, e *Linhas*, quando se assignassem os *pontos* nos seus lugares proprios, por quanto as ditas *Claves* nestes casos tem quasi a mesma intelligencia. Se for de *Tiple*, toca-se sómente com a Mão direita, sem mais acompanhamento; porém se nesta *Clave* se escreverem humas *Figuras* sobre outras, dizem-se as da parte de cima com a Mão direita, e as da parte inferior com a esquerda. A *Clave* de *Contralto*, ou *Tenor*, succintamente figuradas na 3.^a, ou 4.^a *Linha*, dar-se-lhe-ha o acompanhamento de *Especies*, como se costuma na *Clave* propria do *Baixo*.

DEMONSTRAÇÃO XLI.

Em que se descreve a precisa, e verdadeira norma, que ha de haver no regular Transporte de hum Tom em muitos Tons, com a qual se devem Transportar, e entender todos os mais.

HE sumamente essencial ao consumado Professor de *Orgão*, ou *Cravo* a promptidão nos *Transportes*. Elle deve saber como se hão de commutar, ou mudar os *Tons* de qualquer obra de Musica, hum *Semitono*, *Tono*, ou mais *Intervallos* superior, ou inferiormente; porque carecendo deste subsidio, poder-lhe-ha succeder ficar mal avaliado entre os deítos Professores.

Em

Em tres occasiões se póde achar precisado hum *Instrumentista* a usar da sciencia do *Transporte*. A 1.^a he estando o seu Instrumento mais alto, ou mais baixo do *Tom* dos outros Instrumentos em modo, que não se possam concordar. A 2.^a, sendo requerido do *Cantor*, que *suba*, ou *desça* o *Tom*, para cantar mais cômmodamente. A 3.^a, quando por *Estudo*, ou *Capricho* se concertão entre si, e mesmos Professores para *Transportarem* todos, cada hum nos seus Instrumentos respectivos.

O saber *Transportar* francamente, he evidente final de grande destreza, e sciencia. Para este fim são precisas muitas circumstancias. He indispensavel o promptissimo conhecimento dos *Signos* em todas as *Claves* do uso *Moderno*, e *Antigo*. Dos *Intervallos* de *Semitono*; de *Tono*; de *Tono*, e *Semitono*, ou 3.^a *Menor*; de dous *Tonos*, ou 3.^a *Maior*; de dous *Tonos*, e *Semitono*, ou 4.^a *Perfeita*; de tres *Tonos*, ou 4.^a *Superflua*; de dous *Tonos*, *Semitono*, e *Tono*, ou 5.^a *justa*, &c., e isto tanto á parte superior, como á inferior. Tambem deve entender que o *Transporte* de 5.^a assim he o mesmo que o de 4.^a abaixo, ou ao contrario: não póde ignorar a *Musica*, e ha de ter muito efficaz assistencia de *Espirito*.

Não deixe o *Instrumentista* de procurar sempre nos *Transportes* a maior facilidade, para o que attenda ás seguintes *Regras* geraes. Ha-de-se fugir, podendo ser, de que todas as *Teclas* fiquem com **, ou bb; como v. g. *Transportando-se* o *Tom* de G. 3.^a *Maior* hum *Semitono* mais alto, he melhor formar o *Transporte* por A. bmojado, do que por G. *; e a razão he, porque considerado o *Dia-passão* por G. *, não só todos os *Signos* devem levar **, mas ainda o de F. ha de ser dobrado, isto he, duas vezes *, que se contão 8 **, por ser a 7.^a *Maior* do *Tom*, o qual * vem então a cahir na *Tecla* de G. *Natural*; e sendo

feito o dito *Transporte* por *A. b* , ficão ainda três *Teclas* sem *Accidentes* , que são *F. , C. , e G.* , o que faz muito mais facil a comprehensão do *Tom*. Isto se entende só nos *Tons* de 3.^a *Maior* , pois nos de 3.^a *Menor* he melhor *suppôr* os *Transportes* por **, para ficar tambem mais facil o *Tom* , porque levará menos *Accidentes* ; e sempre que se fingir , ou imaginar hum *Diapasão* por qualquer parte que for , toda a *Tecla Branca* , que cahir nelle , ha de se considerar como tal. Em summa , para os *Tons* de 3.^a *Maior* he menos difficil fazer os *Transportes* por *Tons* de *bb* ; e para os de 3.^a *Menor* , são melhores os *Tons* de **: quero dizer , he quasi sempre mais cómodo *Transportar* pelo *Semitono Maior* , do que pelo *Menor*.

Quando se considerar o *Transporte* por **, os *bb* são *♯♯* , os *♯♯* **, e o *, * dobrado , ou duas vezes * ; porém isto com certeza se entenda , quando pelo meio da *Composição* vem algum * , b , ou *♯* *repentino* nos *Signos* , que na *Clave supposta* se considerão **: mas não concorrendo qualquer dos ditos nos *Signos* imaginados na *Clave* , isto he , não sendo *escritos* nas *Cordas* , que não tem a *supposição* de *Accidentes* , neste caso toma-se o * como *, e o *♯* como *♯*. Entenda-se agora que o *♯* serve só de * , quando o *Tom* , que se *Transporta* he de *bb* , e então no *Transporte* he que se considera como *. Note-se mais , que alguma vez apparece * , que se considera duas vezes * ; e se logo se lhe assignar *♯* , este attender-se-ha como *♯* , que he , e não como *.

Quando se considerarem *Transportes* por *bb* , os ** são *♯♯* , os *♯♯* *bb* , e o b , b dobrado , ou duas vezes b , que são 8 *bb*. Tambem advirto que serve só de *♯* o b , quando o *Tom* , que se *Transporta* , he de **, antes de *Transportado* , porque como com o *♯* se costuma tirar o * , na consideração do *Transporte* ha de servir de b. Nos *Signos* , que na *Clave* não ficarem com b , serve o b *repentino* propria-

priamente como b , e o h como h ; porque não havendo naquella *Tecla Accidente* algum , todo o que se lhe assignar fica produzindo o seu natural effeito. Se os *Tons* , que se *Transportão* , são de bb , e *Transportados* ficão da mesma forte com bb , toma-se o h adequadamente como h . Se for o *Transporte* de bb , e no lugar , que na *Clave* contém b , vier algum h , servirá o dito h como tal ; porque assim como antes de *Transportado* aquelle *Signo* tem b , e para se tirar este , se usa com precisão do h , tambem no *Transporte* se oppõe o h contra o b da propria fórma.

Consiste a difficuldade do *Transporte* em se verem huns *Signos* , e considerarem-se outros. Não se diz o que se vê , quando se attende ao que se Toca , e nem por isso deixa de ser equivalente o que se executa ao mesmo que está escripto.

A melhor formalidade para os *Transportes* , he a *semelhança de Claves* : quero dizer , ha-de-se *suppor* outra *Clave* , que dê nos mesmos *Espaços* , e *Linhas* a distancia *Transportada* , imaginando-se-lhes os *Accidentes* , com que cumpria o *Diapasão* do mesmo *Tom* , que se *Transporta*. Isto mostrarei em *Prática* , *Transportando* só o *Tom* de G. , tanto de 3.^a *Maior* , como de 3.^a *Menor* (por não fazer grande digressão) descrevendo os seus *Transportes* na *semelhança das Claves* , e formando em huma só o *Diapasão* , de cada *Transporte*. Tudo se verá exemplificado no que vou a escrever , depois de mostrar na *Taboa* seguinte os *Signos Unifonos* , e tambem os seus *Confinantes* geralmente em todas as *Claves* , por ser muito necessario para este fim o uso dellas , e o seu promptissimo conhecimento.

Em que se mostra com particularidade os *Signos Unifonos*, e tambem os *Consonantes* em todas as *Claves*.

T A B O A,

Unif.

Unif.

Unif.

Fim.

Unif.

Unif.

Unif.

Unif.

Unifonos.

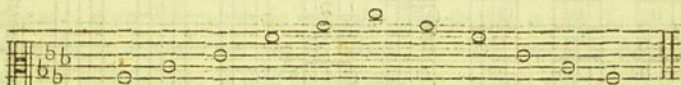
Principio.

G. A. B. C. D. E. F. G. A. B. C. D.

O Tom de G. 3.^a Maior Transportado, hum Semitono Maior mais alto, fica por A. bmolado com quatro bb na Clave.



TRANSPORTE I.



Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Maior, hum Tono mais alto, fica por A. com tres ** na Clave.



TRANSPORTE II.



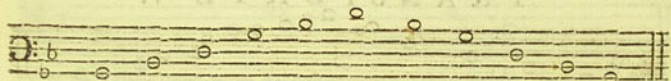
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Maior , hum Tono , e Semitono mais alto , que he 3.^a Menor , fica por B. b molado com dous bb na Clave.



T R A N S P O R T E I I I .



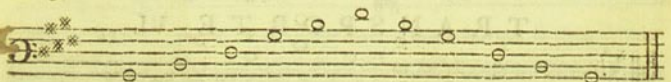
Esta he a Clave , que se ha de supôr para o Diapasão , que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Maior , dous Tonos mais alto , que vem a ser 3.^a Maior , fica por B. com cinco ** na Clave.



T R A N S P O R T E I V .



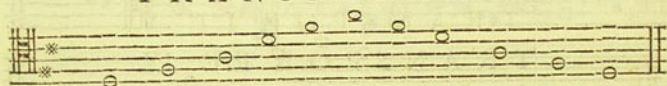
Esta he a Clave , que se ha de supôr para o Diapasão , que se deve formar.



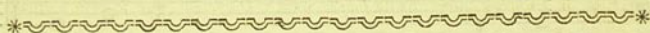
O Tom de G. 3.^a Maior 5.^a affima, vem a fer o mesmo do que a 4.^a abaixo, e fica por D. com dous ** na Clave.



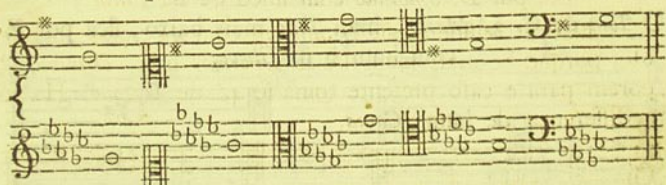
T R A N S P O R T E V I I .



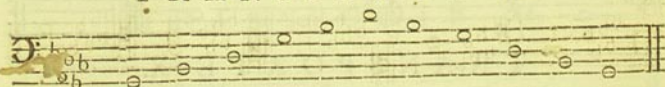
Esta he a Clave, que se ha de *suppôr* para o Diapasão, que se deve formar.



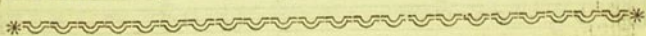
O Tom de G. 3.^a Maior, huim *Semitono Menor* mais baixo, fica por G. b molado com seis bb na Clave.



T R A N S P O R T E V I I I .



Esta he a Clave, que se ha de *suppôr* para o Diapasão, que se deve formar.



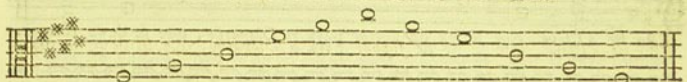
Póde-se fazer tambem este *Transporte* por **, como se vê no seguinte, mas he muito mais difficil por conta do * de F.

O Tom de G. 3.^a Maior, hum Semitono Maior mais baixo, fica por F. * com feis ** na Clave.

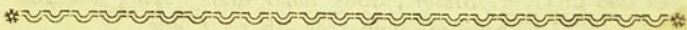
He o mesmo na prática este Transporte de **, que o antecedente por bb.



TRANSPORTE IX.



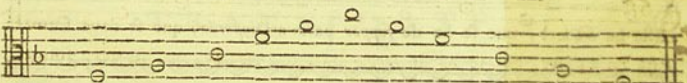
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



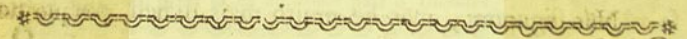
O Tom de G. 3.^a Maior, hum Tono mais baixo, fica por F. com hum b na Clave.



TRANSPORTE X.



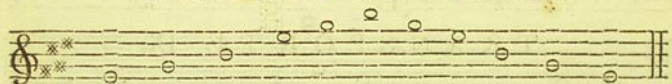
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Maior, hum Tono, e Semitono mais baixo, fica por E. com quatro * na Clave.



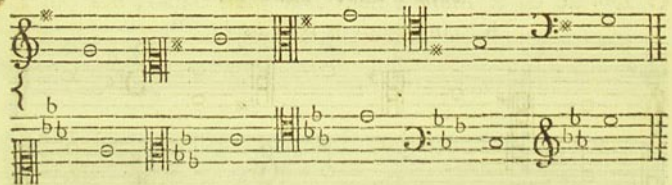
TRANSPORTE XI.



Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Maior, dous Tonos mais baixo, fica por E. bmolado com tres bb na Clave.



TRANSPORTE XII.



Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.

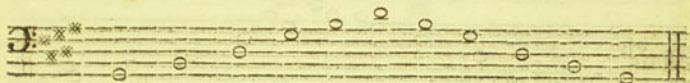


Não se aponta o Transporte de 4.^a abaixo, porque he o meismo que o de 5.^a affina.

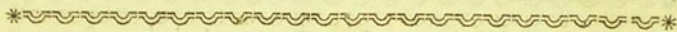
O Tom de G. 3.^a Menor, hum Semitono Menor mais alto,
fica por G. * com finco ** na Clave.



TRANSPORTE XIII.



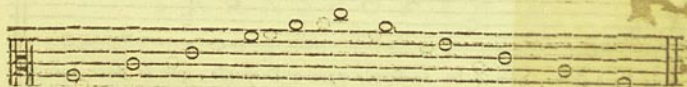
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapazão, que se deve formar.



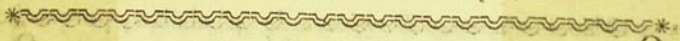
O Tom de G. 3.^a Menor, hum Tono mais alto, fica por A.
com a Clave Natural.



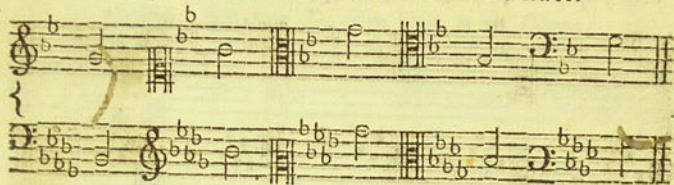
TRANSPORTE XIV.



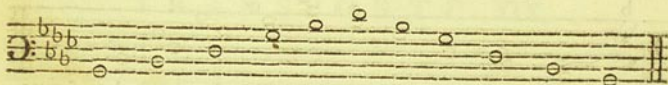
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapazão, que se deve formar.



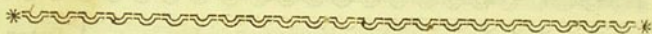
O Tom de G. 3.^a Menor, hum Tono, e Semitono mais alto, fica por B. bñolado com cinco bb na Clave.



TRANSPORTE XV.



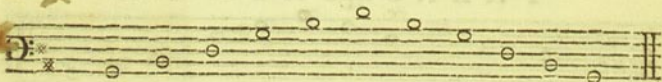
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Menor, dous Tonos mais alto, fica por B. com dous ** na Clave.



TRANSPORTE XVI.



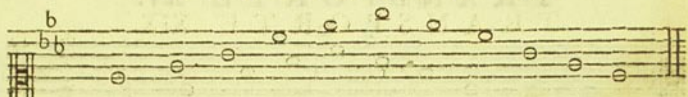
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Menor, dous Tonos, e hum Semitono mais alto, que he 4.^a Perfeita, fica por C. com tres bb na Clave.



TRANSPORTE XVII.



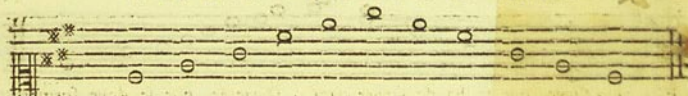
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Menor, tres Tonos mais alto, ou 4.^a Superflua, fica mais facil considerallo por C. * com quatro ** na Clave, do que por 5.^a Diminuta em D. bmolado com oito bb.



TRANSPORTE XVIII.



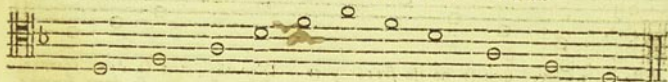
Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Menor, tres Tonos, e hum Semitono Maior mais alto, ou 5.^a affima, que he o mesmo do que a 4.^a abaixo, fica por D. com hum b na Clave.



TRANSPORTE XIX.

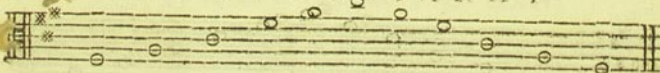


Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.

O Tom de G. 3.^a Menor, hum Semitono Maior mais baixo, fica por F. * com tres ** na Clave.



TRANSPORTE XX.



Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.

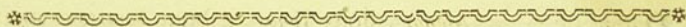
O *Tom* de G. 3.^a Menor, hum *Tono* mais baixo, fica por F. com quatro bb na *Clave*.



TRANSPORTE XXI.



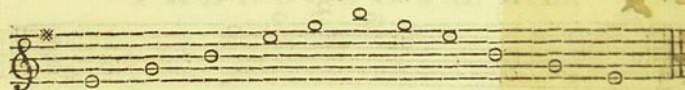
Esta he a *Clave*, que se ha de *supôr* para o *Diapasão*, que se deve formar.



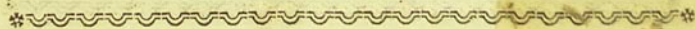
O *Tom* de G. 3.^a Menor, hum *Tono*, e *Semitono* mais baixo, fica por E. com hum * na *Clave*.



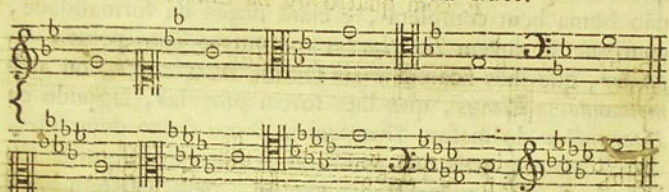
TRANSPORTE XXII.



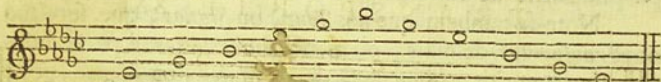
Esta he a *Clave*, que se ha de *supôr* para o *Diapasão*, que se deve formar.



O Tom de G. 3.^a Menor , dous Tonos mais baixo , fica por E. bmojado com seis bb na Clave.



T R A N S P O R T E XXIII.



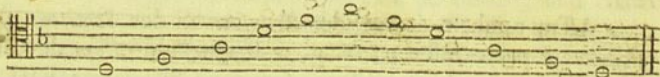
Esta he a Clave , que se ha de supôr para o Diapasão , que se deve formar.



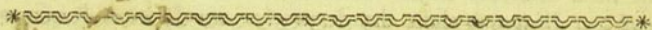
O Tom de G. 3.^a Menor , dous Tonos , e hum Semitono mais baixo , ou 4.^a á parte inferior , he como 5.^a affima no Transporte XIX. , e fica por D. com hum b na Clave.



T R A N S P O R T E XXIV.



Esta he a Clave , que se ha de supôr para o Diapasão , que se deve formar.



To-

Todos estes *Transportes* á parte inferior, ou superior, que correspondem ao *Tom* de G. de 3.^a *Maior*, ou *Menor*, dão huma bem completa, e clara noção da formalidade, com que se devem *Transportar* os outros *Tons* pelos *Diapasões*, que lhes ficarem mais faceis, imaginando, ou *assimelbando* as *Claves*, que lhes forem proprias, segundo os *Intervallos* do mesmo *Transporte*, como deixo demonstrado. Advirta-se pois que as *Claves*, que não forem de F., hão de se tocar pelos *Signos graves*, para servirem assim propriamente de fundamento.

Note-se tambem que aos *Tons*, ou *Signos*, que servirão nos *Transportes* de mais, ou menos *Intervallos* á parte inferior, ou superior ao *Tom* de G. de 3.^a *Maior*, ou *Menor*, pôde servir igualmente o *Diapasão* do proprio *Tom* de G. para o *Transporte* de todos elles; porém com esta differença: quando os outros *Tons* lhe servem para o *Transporte* de hum *Semitono*, *Tono*, ou *Tonos*, e *Semitonos* mais alto; elle servirá a qualquer ao contrario, isto he, para os *Transportes* dos mesmos *Intervallos* de *Semitonos*, ou *Tonos* mais baixo: v. g. o *Diapasão* do *Tom* de A. b molado servio no *Transporte* I. de hum *Semitono Maior* mais alto ao *Tom* de G.; o *Diapasão* deste deve *suppôr-se* no de hum *Semitono* mais baixo ao mesmo *Tom* de A. com b. Mais: o *Diapasão* do *Tom* de A. com tres *xx* na *Clave*, servio no *Transporte* II. de hum *Tono* mais alto ao *Tom* de G.; o *Diapasão* deste pôde valer no de hum *Tono* mais baixo ao referido *Tom* de A.; e o proprio se entenda pelo que diz respeito aos mais *Tons*.

Assim tambem ácerca dos *Transportes* dos *Semitonos*, ou *Tonos* á parte inferior: v. g. o *Diapasão* do *Tom* de G. b molado com seis bb na *Clave*, servio no *Transporte* VIII. de hum *Semitono Menor* mais baixo ao *Tom* de G. *Natural*; o *Diapasão* deste ha de prestar no de hum *Semitono* mais

mais alto ao mesmo Tom de G. com b ; e o proprio se verifica na *Transportação* de todos os mais *Intervallos* , de forte, que sempre o *Diapasão* do Tom de G. servirá ao contrario do que o servem a elle ; porque os mesmos *Intervallos* , que os outros *Tons* *Transportão* subindo-o, elle os *Transportará* a elles, descendo-os ; e as proprias *Distancias* , que nos *Transportes* fazem os *Tons* baixando o de G. , o *Diapasão* deste lhes fará a elles a mesma *Transportação* de semelhantes *Intervallos* , subindo-os. Em fim , isto geralmente se entenda em todos os *Transportes* superiores , ou inferiores , tanto de 3.^a *Maior* , como de 3.^a *Menor*.

Ultimamente se adverte com infallivel segurança , que para qualquer outro Tom , e quantidade de *Intervallos* á parte inferior , ou superior que se queira *Transportar* , não ha mais que fingir a *Clave* , que se ha de supôr para o *Diapasão* , que se deve formar entre os *Tons* , que ficão escriptos , porque na *comparaçã* de huns com outros se achará o *Transporte* de todos ; porém com esta indispensavel advertencia : sempre que o *Transporte* ficar muito difficultoso por hum Tom , procure-se em outro ; quero dizer , *Transportando-se* v. g. o Tom de E. com b dous *Tonos* mais baixo , não se execute por C. b molado , que será difficilimo. Note-se : *Praticamente* no Cravo , o mesmo *Tasto* de C. com b , he tambem o de B. *Natural*. Por este *Signo* pois he melhor formar o *Transporte* com sinco ** na *Clave* , do que fazer *Ton* em o dito C. com sete bb. Bem sei que o *Intervallo* , que ha de E. b molado a B. *Natural* á parte inferior , he de 4.^a *Diminuta* , e não de 3.^a *Maior* ; mas como fica na propria *Tecla* , e considerado o *Transporte* por ** , conduz a maior facilidade ; esta he sempre a mais recomendavel em todas as materias. O seguinte *Transporte* he o de que fallo.

O *Tom* de *E. b*molado 3.^a *Maior*, no *Transporte* de dous *Tonos* á parte inferior, he melhor considerallo por *B.* com cinco **** na *Clave*, do que em *C.* com sete *bb*.



TRANSPORTE XXV.



Esta he a *Clave*, que se fa de supôr para o *Diapasão*, que se deve formar.



DEMONSTRAÇÃO XLII.

Em que se dá noticia das Proporções, dos seus Generos, ou Especies, applicadas, e entendidas a respeito das Consonancias.

O Presente assumpto das *Proporções* he a materia mais delicada, gostosa, ampla, util, e necessaria, que ha na *Musica*; e ainda que esta intelligencia seja mais *Especulativa* do que *Prática*, com tudo, deve qualquer *Musico* applica-las, exercitando, e pondo em *Praxe*, com o *Compasso*, as suas *Medidas*, *Intervallos*, e *Distancias*, tanto as *Proporções* no *Tempo* a respeito do valor de humas com outras *Figuras*, como as dos *números* ácerca das *Consonancias*, na distincção dos seus generos.

Esta materia fim he summamente extensa, e difficul-
tosa, porém eu a explicarei com a maior clareza, e bre-
vidade possível. Applique-se ao seu estudo quem quizer ser
dos Sabios *Muscos*, porque he sentença do grande *Boe-
cio*, (a) que só se deve chamar propriamente *Musco* aquel-
le, que póde responder a todas as cousas, que pertencem a
esta *Nobilissima, e Peregrina sciencia*.

Em toda a presente Obra tenho usado, como devo,
dos privativos, e necessários *Termos* da *Theorica*, nomean-
do muitas das *Proporções Arithmeticas, Geometricas, e
Harmonicas*, que servem na *Musica*, pelo que indispen-
savelmente estou obrigado a dar razão deste assumpto, para
que seja bem entendido, e para que os Professores mais
estudiosos não ignorem aquelles *Termos*, com que todos os
Muscos Doutos, e Sabios nesta *Sciencia* se explicão.

Para dar principio ao que vou propôr, hei de pri-
meiro advertir com *Aristoteles*, que o *número* não he ou-
tra cousa mais do que muitas *Unidades* juntas. Que a *Uni-
dade* não he *número*, porém que todos os *números* são com-
postos de *Unidades*. Que as partes *aliquotas* de algum *nú-
mero* he o mesmo que partes *multiplicativas*. Que segun-
do *Gasoro*, (b) a *Proporção* he huma *Semelbança* entre duas
quantidades, ou *Numeros*. Que *Genero* he o que em si con-
tém *Especies*; e *Especie* a que he contida do *Genero*. Que
a *quantidade* propria da *Arithmetica* he o *número*; e que
a da *Musica* he o *Som*. Ouçamos ao Doutissimo *Boecio*,
(c) elle diz, que a *quantidade* he aquella, que se ajusta ao
termo de algum *número*, e por isso este he a medida da
Harmonia, pois nesta não póde haver *Som*, que não seja
ajustado a hum, ou outro *número*, sem a qual *Medida* não
he

Min

he

(a) Boec. Lib. 1.º cap. 1.

(b) Gas. Lib. 4.º cap. 7.

(c) Boec. in Prædic. cap. III.

he possível fazer juízo da *quantidade discreta*, que pertence á *Musica*. O *Som* desta, ainda que se percebe pelo ouvido, o entendimento he quem o julga pelos *numeros*. O mesmo sente *Salinas*. (a)

A *Arithmetica*, com quem a *Musica* está subalternada, e donde toma muitas cousas, usa de *sinco Generos* de *Proporções*, três *Simplex*, e dous *Compostos*. Os *simplex* chamão-se *Multiplex*, *Superparticularis*, e *Superpartiens*. Os *Compostos* são *Multiplex-Superparticularis*, e *Multiplex-Superpartiens*. *Boecio*. (b)

A *Musica* considera a *Proporção desigual* causada da *quantidade discreta* contrahida a m , que são os *numeros*, como quem compara duas letras *signaes*, v. g. 2 a 1, ou 3 a 2, &c. comparado, e pondo o *número* maior sobre o menor, v. g. $\frac{3}{2}$, chama-se *Proporção de maior desigualdade*; assignando-os ao contrario $\frac{2}{3}$, será de *menor desigualdade*.

Vejam os *sinco Generos* das *Proporções*. O *Genero Multiplex* he quando o *número* maior contém ao menor duas, ou muitas vezes, e nada sobra, como v. g. 2 a 1, ou 3 a 1, &c. Se o comprehende duas vezes, he *Proporção Dupla*; se tres, *Tripla*; se quatro, *Quadrupla*; se cinco, *Quintupla*; se seis, *Sestupla*; se sete, *Septupla*; se oito, *Oclupla*.

O *Genero Superparticularis* he quando o *número* maior inclue ao menor só huma vez, e sobra huma parte *aliquota* menor, a qual he a que multiplicada algumas vezes, constitue o todo, v. g. se quero saber que partes *aliquotas* tem o *número Senario*, verei de que partes se compõem, que são huma, 2, 3, e digo assim: huma vez 6, 6: duas vezes 3, 6: tres vezes 2, 6. Pelo que parte *aliquota* de algum *número* se chama aquella, que multiplicando-a duas,

(a) Salin. Lib. 1. de Mus. cap. 3.

(b) Boec. Lib. 1. cap. 4.

duas, tres, ou mais vezes, he igual ao todo, como se comparamos 3 a 2, o 3 contém o 2, e mais 1, que he parte *aliquota* de 2, e o mesmo he de 3 a 2, que de 4 a 3, &c.; e se a parte que sobeja he *meio*, chama-se *Proporção Sefquialtera*; se hum *terço*, *Sefquitertia*; se hum *quarto*, *Sefquiquarta*, &c.

O *Genero Superpartiens* he quando o *número maior* comprehende huma vez ao menor, e sobráo muitas partes *aliquotas* do *número menor*, como v. g. se comparamos 5 a 3, o 5 contém ao 3, e sobeja 2, o qual *número* são duas partes *aliquotas* do 3. Se as partes que sobeja são duas, chama-se *Proporção Subperbipartiens*; se as duas partes são *terços*, diz-se *Subperbipartienstertias*; e sendo *quintos*, *Subperbipartiensquintas*, &c.

O *Genero Multiplex-Superparticularis* compõe-se do primeiro, e segundo *Genero*. Causa-se, quando o *número maior* contém ao menor duas, ou mais vezes, e ainda sóbra mais alguma cousa, e o que ficar que seja parte *aliquota* menor, como v. g. se comparamos 5 a 2, o 5 comprehende o 2 duas vezes, e sóbra huma parte menor. O mesmo he de 7 a 2, em que o 7 inclue o 2 tres vezes, e sóbra tambem huma parte: se o contém duas vezes, e meia, chama-se pelas duas vezes *Dupla*, e pela meia, *Sefquialtera*, é tudo junto, *Dupla-Sefquialtera*: se tres vezes, e meia, *Tripla-Sefquialtera*: se duas vezes, e hum *terço*, *Dupla-Sefquitertia*, &c.

O *Genero Multiplex-Superpartiens* he composto do primeiro, e terceiro *Genero*. Entende-se quando o *número maior* comprehende ao menor duas, ou mais vezes, e duas, ou muitas partes do dito *número menor*, como v. g. se comparamos 8 a 3, o 8 inclue duas vezes o 3, e sóbrão duas partes. Pelo 8 conter o 3 duas vezes, se diz *Dupla*; e porque sobeja duas partes, se diz *Superpartiens*; e porque as

duas partes são *terços*, se diz *tertias*, e tudo junto, *Dupla-Superbipartienstertias*: se o comprehender tres vezes, e as mais partes forem *terços*, se dirá *Tripla-Superbipartienstertias*, &c.

Os mesmos *finco Generos*, sendo de menor desigualdade, não tem mais differença do que accrescentar-lhe a proposição *sub*, como v.g. quando he o número maior pela parte superior $\frac{4}{2}$, se diz *Dupla*; mas se for posto pela inferior $\frac{2}{4}$, *Sub-Dupla*. Assim tambem $\frac{3}{2}$ diz-se *Sesquialtera*: ao contrario agora $\frac{2}{3}$, *Sub-Sesquialtera*, &c. Entenda-se que os números, em que tem origem, e principio cada humas das *Proporções*, se denominão *numeros radicaes*.

Póde-se achar qualquer *Proporção* em diversos *numeros* maiores, ou menores, mas ha de ser de sorte que sempre se comparem da mesma fórma, assim como se vê na *Dupla* de 2 a 1, que o proprio he de 4 a 2, de 6 a 3, &c. no que se conhece, que todo o número maior desta *Proporção* contém ao menor só duas vezes.

Em quanto applicadas ás *Especies* das *Consonancias*, mostrarei alguns Exemplos das mesmas *Proporções* nos seus respectivos *Generos*; advertindo que da *Proporção Dupla*, que he a 8.^a, nascem todas as mais *Especies*. As *Simples* por *diminuição*, e as *Compostas* por *multiplicação*; porém será sufficiente que só me explique pelas *Simples*.

A 8.^a he *Proporção Dupla* de 2 a 1. Procede do *Genero Multiplex*.

A 7.^a *Maior* he *Proporção Superseptipartiensoctavas* de 15 a 8.

A 7.^a *Menor* he *Proporção Superquadrupartiensquintas* de 9 a 5. Acha-se no *Genero Superpartiens*.

A 7.^a *Diminuta* he *Proporção Superseptipartiensnonas* de 16 a 9.

A 6.^a *Maior* he *Proporção Superbipartienstertias* de 5 a 3.

A

A 6.^a Menor he *Proporção Supertripartiensquintas* de 8 a 5. Estas 6.^{as} Maior, e Menor, segundo *Stapulense*, (°) são do *Genero Superpartiens*. Forão achadas, e introduzidas por *Ptolomeo*.

A 5.^a Perfeita he *Proporção Sesquialtera* de 3 a 2. Vê-se no *Genero Superparticularis*.

A 5.^a Diminuta, ou Falsa he *Proporção Super* 19, *part* 45, de 64 a 45.

A 4.^a Superflua, ou de Tritono he *Proporção Super* 13 *part* 32, de 45 a 32.

A 4.^a Perfeita he *Proporção Sesquitertia* de 4 a 3. Pertence ao *Genero Superparticularis*.

A 3.^a Maior he *Proporção Sesquiquarta* de 5 a 4. He do *Genero Superparticularis*.

A 3.^a Menor he *Proporção Sesquiquinta* de 6 a 5. Compete ao mesmo *Genero Superparticularis*. *Ptolomeo* sup. tam-bem foi o primeiro, que achou esta *Especie*.

O Tono Maior he *Proporção Sesquioctava* de 9 a 8. Encontra-se no dito *Genero Superparticularis*.

O Tono Menor he *Proporção Sesquinona* de 10 a 9.

O Semitono Maior he *Proporção Sesquidecimaquinta* de 16 a 15.

O Semitono Menor he *Proporção Sesquidigesima* de 25 a 24, a que chamão os *Theoricos Dieffis Chromatico*, e os *Práticos Sustenido*.

Estas são as *Proporções* de que nas *Cordas* se fórma cada huma das *Especies*, ou *Consonancias*, das quaes resulta a *Harmonia* da *Musica*.

As mesmas *Proporções*, ou *Especies* feitas em diversos *Signos*, tem certamente suas *discrepancias* em *numeros*; porém assignadas na *Musica*, não se conhecem pelo *Som*, por ser

(°) *Stapul*. Lib. 3. con. 1., 2., e 17.

fer a differença *Maior*, ou *Menor* tão pouca, que pela maior parte he a *Proporção* de hum *Coma*, que he a nona parte do *Tono*, excepto a 8.^a; que he o unico *Intervallo*, que se *Tange* na sua verdadeira *Proporção*, segundo *Galilei*. (a)

Quanto hum *Consonancia* cresce em *numeros*, tanto *decrece* em sonoridade; e quanto em *numeros* menores, tanta maior suavidade a acompanha, como se prova na 8.^a com o *Semitono Menor*, que tendo hum *os numeros* de 2 a 1, que são os menores, que se podem achar, delles se deriva a 8.^a; e sendo os *numeros* 25 a 24 muito maiores, produzem o *Semitono Menor*, que e o minimo *Intervallo*, que se *Toca*, ou põe em exercicio.

Eu não ignoro que os *Musicos Antigos*, que seguirão o *Systema* de *Pythagoras*, sómente puzerão *Consonancias* nos primeiros dous *Generos Multiplex*, e *Superparticularis*. Tambem sei que *Ptolomeo* foi o primeiro, que introduzio a 3.^a *Menor*, e as 6.^{as}, com o que affinalou *Especies* no terceiro *Genero Superpartiens*, o que igualmente fizeram os mais excellentes *Philarmónicos*, que lhe succedêrão; porém os *Modernos* advertirão, por singular *Divisão*, outras muitas *harmonias* em quasi todos os *Generos* para as *Especies* dos *Tons*, que se fórmaõ com *xx*, ou *bb*, ainda que sejão algumas *Superfluas*, ou *Diminutas*, as quaes com generalidade regulamos, e pomos na *Prática* sem diversas condições das *Maiores*, ou *Menores*, por estarem os *Instrumentos* preparados, e os ouvidos dispostos para este fim, e seu effeito: a razão he, porque as *discrepancias*, ou *differenças*, que nas *Proporções Theoricamente* se achão em *numeros*, não se percebem em *Som* na *Praxe*; e se esta *differença* de *Som*, em quanto á percepção do ouvido, conforme tam-

(a) Galil. Dial. de Mus. pag. 31.

tambem adverte o *Padre Manoel Nunes*, (a) não se acha do *Tono Maior* ao *Menor*, muito menos se conhecerá nos *Intervallos maiores accidentaes*, não obstante, que estes possam ter mais *discrepancias* da *Coma*, por serem já adogadas, e previstas no tempero dos Instrumentos.

Além de que, o *Som* das *Consonancias*, e *Intervallos* considera-se na *Praxe* como *Qualitativo*, e não sómente como *Quantitativo*; e ainda que o *Illustrissimo*, e *Excellentissimo Daniel Barbaro* sobre *Vitruvio* entende o contrario, eu sigo a *Aristoxeno*, e a *Ptolomeo* citados por *Galilei*, (b) com os quaes se conformão hoje os *Musicos Modernos*.

DEMONSTRAÇÃO XLIII.

Na qual se individualiza o mesmo ponto das Proporções, tratando-se da sua Prática experimental; e em que também se manifestão muitas cousas puramente Theoricas.

Fazendo escolha entre a diversidade de alguns *Systemas*, do que me parece mais seguido dos *Sabios*, continuo a explicar esta gostosa materia das *Proporções*, ainda ácerca das mesmas *Consonancias*, insinuando experimentalmente o modo, com que isto melhor se percebe. Mostrarei como se *achão*, como se *fôrão*, e como se *ouvem* as *Proporções* de algumas das *Especies*, só quanto baste, para dar huma sufficiente noção de todos os mais *Intervallos*. Também farei ver a verdadeira causa do *Som*, como elle chega aos nossos ouvidos, os seus effectos, e a razão fysica de todas estas cousas.

Estenda-se, e segure-se em qualquer tom huma *Corda*, como v. g. em hum *Psalterio*: applicuem-se-lhe junto aos seus extremos dous *Cavaletes* iguaes: onça-se o seu tom: par-
ta-

(a) *Mn. Num. Art. Minim.* pag. 111.

(b) *Galil. Dial. de Mus.* pag. 55.

ta-se ao meio justamente com hum *Compasso* aquella porção da *Corda*, que só estiver entre os ditos *cavaletes*, e alli se ajuste outro com maior altura. Ferida que seja humas destas metades, dará a 8.^a do tom, que se ouvio estando a *Corda* inteira; e esta he a *Proporção* do *Diapasão*, por se formar a *Dupla* das duas partes da *Corda* contra humas, como denotão os seus proprios *numeros* de 2 a 1.

Da mesma sorte: repartindo-se com o *Compasso* a *Corda* em cinco partes, pondo-se o *cavalete* na terceira parte della, e ferindo-se a porção das duas partes, que ficão, ouvir-se-ha a 5.^a ácerca de toda a *Corda*, e esta he a *Proporção* do *Diapente*, por ser a *Sesquialtera* de 3 a 2.

Se medirmos com o *Compasso* a *Corda* em sete partes, e na quarta parte se ajustar o *cavalete*, soará o *Intervallo* da 4.^a, ou *Diathefarão* no comprimento das tres partes, que restão, pelo que respeita ao todo da *Corda*; no que se verificão os *numeros* da *Proporção Sesquitertia* de 4 a 3.

Parta-se a *Corda* com o *Compasso* em nove partes, na medida das cinco ponha-se o *cavalete*; e ferindo-se o restante, ouvir-se-ha o *Ditono*, ou 3.^a *Maior*, por serem os *numeros* da *Proporção Sesquiquarta* de 5 a 4, &c.

O mesmo se ha de observar, e se verifica respectivamente ácerca das *Proporções* de todos os mais *Intervallos*, ou sejam *Consonantes*, ou *Dissonantes*, partindo-se a *Corda* com o *Compasso* pelo modo sobredito, segundo os seus *numeros radicaes*.

Porém eu dou mais alguns passos neste delicioso Assumpto; porque elle ao mesmo tempo que illustra o entendimento, tambem recrea o Espirito. Deixo, não continuo o *Systema* proposto, tomo outro de melhor instrução. Ora appellemos dos ouvidos para os olhos.

O grande *Musico*, e infligne *Mathematico* Vidente Galilei-

lilei, (^a) diz, que a razão *Fysica proxima, e immediata da verdadeira fórma dos Intervallos, que pertencem á Musica, he a proporção dos numeros das vibrações, e ferimentos das ondas do ar, que vão bater no Tympano do nosso ouvido.* Huns Sons recebem-se nelle com maior deleite, como os das *Especies*, mais, ou menos *Perfeitas*; outros não satisfazem tanto, como os das *Consonantes Imperfeitas*; outros inteiramente o ferem com grande molestia, e estes são os dos *Intervallos Diffonantes das Especies Falsas*. A causa destes effeitos eu a farei manifesta.

Conforme esta Doutrina, acharemos que chega aos nossos ouvidos com maior gratidão a *Consonancia* da 8.^a; porque no *Toque* de duas *Cordas*, que estão em *Proporção Dupla*, dando hum só ferimento á *Corda Grave*, e á *Aguda*, dá dous de tal forte, que o número das vibrações se une em a metade da *Corda*, e o golpe da *Unisona* ajunta sempre todos, de modo que parecem de hum só *Corda*, e por isso he a mais grata *Consonancia*, a mais perceptivel, e a *Som* mais *simples*, porque não he outro, que o primeiro repetido. Em fim, he a *Proporção Dupla* da 8.^a a que mais se chega á *Unidade*, por serem os seus *numeros* de 2.

A *Consonancia Perfeita* da 5.^a tambem deleita muito, porque a *Corda Grave* dá duas *pulsações*, e a *Corda Aguda tres*, de forte, que numerando as *Vibrações* da *Corda aguda*, se une nos *batimentos* a terceira parte de todas, e só dous se entrepõem entre os golpes concordes, no que se observa a *Proporção Sesquialtera* de $\frac{3}{2}$, &c.

Não succede assim com as *Diffonantes*, ou *Falsas*; porque v. g. na 2.^a *Maior*, ou *Tono Sexquialtero*, havendo *noze ferimentos* das ondas do ar na *Corda Aguda*, só hum chega a concordar com os outros da *Corda Grave*, e os

Nn

mais

mais são discordantes, pelo que he *Falsa* a 2.^a *Maior*, que he a *Proporção* do *Tono Sesiquioctavo* de $\frac{9}{8}$.

A *Diffonancia* do *Tritono* consiste em que a *Corda* mais alta faz 45 *Vibrações*, em quanto a mais Grave dá 32. A da 5.^a *Falsa*, em que a *Corda* mais Aguda dá 64 *Vibrações*, em quanto a mais Grave faz 45: donde se inferio, que só depois de 64 *Vibrações* da *Corda* mais alta, he que defeança o *Tympano* do ouvido, e entre tanto se move 107 vezes, humas para se accominodar ás *Vibrações* mais agudas, outras para receber as *Vibrações* mais graves, pelo que estas *Diffonancias* nos affligem, e nos molestão muito a potencia auditiva.

O motivo de tudo isto nasce das acordes, ou discordes *pulsações* dos dous diversos *Sons* das *Cordas*, que se ouvem. Quando as *Vibrações* destes golpes forem tumultuarias, e quasi impossiveis de numerar, causão *Diffonancia*; mas quando ordenadamente chegarem ao ouvido, e a *percussão*, que ao mesmo tempo fizer dentro nelle, for *commensuravel* de numero, será *Consonante*, quero dizer, quando o ouvido acha repouso, quietação, e deleite, he aquelle *Som*, que o fere *Consonante*; porém será *Diffonante*, quando as *Cartilagens* do *Tympano* do mesmo ouvido se puzerem em hum penoso tormento, e trabalho, encolhendo-se, e alargando-se por varios modos com summa velocidade, por dar assenso aos desacordados *ferimentos* do ar, de forte, que neste muito trabalho do *Tympano* he que está a *Diffonancia*, que nos afflige; e quando os ditos *ferimentos* são com ordem, e medida, então ha o deleite, quietação, e repouso, que nos causa a *Consonancia*.

Em summa. Pela ordem sobredita se podem buscar, entender, e ouvir facilmente todas as *Proporções* das *Especies simples*, segundo os seus *numeros radicaes*, com a intelligencia da causa, porque os *Sons* das *Consonancias*

Per-

Perfeitas, *Imperfeitas*, e os das *Dissonantes*, ou *Falsas*, chegam mais, ou menos gratos aos nossos ouvidos, conforme o *ferimento* das ondas do *ar*, que se move pela *Corda* debaixo da mesma proporcional medida de tempo, com que vem a fenecer nelles com o tremor.

Ultimamente. Tambem se entenda que o *Som* consiste no *movimento tremulo* do *ar* causado pelo *movimento tremulo* do *corpo sonoro*, v. g. da *Corda*, que se *move*. Que o mesmo he *movimento tremulo*, que *movimento vibratorio*, ou *movimento*, que consta de *Vibrações*. Que o *Tympano* he huma *pele* estendida sobre hum *osso ouco*, á qual dão este nome os *Anatomicos*, e significa o mesmo que *Tambor*, porque a elle se assemelha. Que este *Tympano* contém em si o destino, ou propriedade de humas vezes encolher-se, outras affrouxar-se mais, conforme os diversos *Sons*, que recebe. Que nos *Agudos* aperta-se mais o *Tympano*, e nos *Graves* affrouxa-se. Que o *Som* mais agudo está em que as *Vibrações* do *ar* sejam mais *amudadas*; e o *Som* Grave pelo contrario, isto he, em que procedão mais *vagarosas*. Em fim: que conforme se encontrão, mais cedo, ou mais tarde as ditas *Vibrações*, maior, e melhor he a *Consonancia*; e que a *Dissonancia* consiste, em que de tal sorte se apartão as *Vibrações* das ondas do *ar*, que não se ajuntão senão depois de muito tempo.

DEMONSTRAÇÃO XLIV.

Em que se especifica o mesmo Assumpcto das Proporções, pelo que diz respeito ao Compasso.

JA' vimos as *Proporções*, seus *Generos*, e *Especies* pelo respeito que dizem ás *Consonancias*. Passo agora a explicar as mesmas *Proporções* ácerca do valor de humas com outras *Figuras* no *Compasso*, trazendo facilmente ef-

ta intelligencia á comprehensão dos Professores Modernos.

Ao Genero *Multiplex* pertencem para o *Compasso* tres *Especies* de *Proporções*, *Dupla*, *Tripla*, e *Quadrupla*. Sigo a *Boecio*, e a *Macrobio* citados por *Plutarcho*.

A *Dupla* se entende, quando o número maior contém ao menor duas vezes, e nada sobra, como de 2 a 1; e applicada ao *Compasso*, he *Tocar* huma *Parte* duas *Figuras* semelhantes contra huma de outra *Parte* $\frac{2}{1}$.

A *Tripla* se ordena, quando o número maior comprehende ao menor tres vezes, sem que sobre cousa alguma, como de 3 a 1; e em o *Compasso* he *ferir* tres *Notas* semelhantes contra huma $\frac{3}{1}$.

A *Quadrupla* se adverte, quando o número maior inclue ao menor quatro vezes justamente, como de 4 a 1; e em o *Compasso*, he *accommodar* quatro *pontos* semelhantes contra hum $\frac{4}{1}$.

Ao Genero *Superparticularis* competem tambem outras tres *Especies* de *Proporções*, *Sesquialtera*, *Sesquitertia*, e *Sesquioctava*.

A *Sesquialtera* causa-se, quando o número maior contém ao menor huma vez, e mais ametade do menor, como de 3 a 2; e em o *Compasso* he quando tres *Figuras* semelhantes se proferem contra duas $\frac{3}{2}$.

A *Sesquitertia* se ordena, quando o número maior comprehende ao menor huma vez, e mais a terça parte do número menor, como de 4 a 3; e em o *Compasso*, he metter quatro *Notas* semelhantes contra tres $\frac{4}{3}$.

A *Sesquioctava* se entende, quando o número maior inclue huma vez ao menor, e mais a oitava parte do dito número menor, como de 9 a 8; e em o *Compasso*, he regular nove *pontos* semelhantes contra oito $\frac{9}{8}$.

Do que se infere, que toda a *Proporção* he aquella se-

semelhança, que se faz comparando humas a outras *Figuras*, ou *números*, porque entre dous he causada; e he auctoridade de *André Ornito Parchi*, (^a) que as *Proporções* se causam de *pontos a pontos semelhantes*.

Assim he que na Musica Antiga sómente se queria sentir o effeito destas *Proporções*, cantando cada humas das *Partes* com diversos *Tempos*, para o que o *Compasso* da *Proporção Maior*, ou *Menor* se lançava sempre em *o*, quero dizer, sem as *partes* d'elle serem distinctas; porque desta forte se causavão as *Proporções*, sendo o *Compasso* igual; porém entre os Modernos ouvem-se as mesmas, e mais *Proporções* na *comparação* do valor de humas com outras *Figuras*, ainda que ellas sejão de differentes *Especies* ácerca de hum proprio *Tempo*, porque para o ouvido não deixão de fazer o mesmo effeito.

Com tudo, advirtão, e saibão os nobres Professores, que a Musica chamada *Moderna* não he tão *nova*, que não venha de muito longe: eu o comprovo. *Aristoxeno*, Filosofo, e Discipulo de *Aristoteles*, deixou-nos tres livros dos Elementos da Musica. Os ditos livros fizeram-no Author de hum *Escola*, que se chamava dos *Aristoxenienses*, opposta á dos *Pythagoricos*. Estes, discorrendo dos *Tons*, guardavão respeito ás suas *Proporções*; e aquelles dizião ser necessario aggregar o julgado do ouvido, ao qual compete principalmente regular o que pertence á Harmonia da Musica.

Esta, que digo, remotissima *Escola Aristoxeniense* não regulava os *Tons* pelas *Proporções* só *Pythagoricas*, mas juntamente attendia a tudo, que era grato, que se escutava sem espanto, e que parecia bem. Os Professores deste tempo, á imitação do *Systema* daquelle grande Filosofo, também attendem ao gosto do ouvido, quando lhes parece não ser *Dissonante*; porém isto sem de todo desprezarem as *Proporções* de *Pythagoras*. Fim

Em fim os *Modernos* não são unicamente *Aristoxenienses*, nem só, e em tudo *Pythagoricos*, pois do melhor destas duas, e de outras antiquissimas *Escolas*, elles constituem o seu, que em parte parece outro *novo Genero*, porque nelle attendem menos ás *Proporções*, do que á *Harmonia*: logo não he tão *nova*, que não venha de muito longe a *Musica* chamada *Moderna*.

Não ha dúvida que hoje os Professores Sabios, querendo inclinar os ouvidos a subtilezas, cada dia vão augmentando, não sómente os muitos diversos *Andamentos*, e *Proporções* do *Compasso*, mas tambem as *Especies* das *Consonancias*, e os antigos *Generos* da *Musica*. Porém isto mesmo que agora succede, *profetizou* muito antes o Doutissimo *Tapia Numantino* ^(a) pelas discretas, e não menos gostosas novidades, que já via aos excellentes *Musicos* seus contemporaneos.

Este Sabio floreceo pelos annos 1559. Elle previo o grande adiantamento, ou progresso desta illustre Sciencia, dizendo, que dos tres *Generos Antigos* hião alguns Professores do seu tempo compondo outo *novo*: que por grande habilidade se podia ter inventar num *Genero*, composto de tão boa *Musica*: que o *Diatonico* ainda tinha vida, mas tão enferma, que suspeitava havia de espirar em poucos dias: que tinha esperanças, de que com o *Genero novo* então principiado, ao qual se podia chamar *Semi-Chromatico*, se havia de fazer grandes primores na *Musica*, e que por estar em mãos excellentes, sem dúvida passaria muito além da perfeição, em que estava. O proprio Author ^(b) torna a proferir: *Se houvesse quem misturasse os Antigos Generos, haveria boa Musica, porque ella he de tal sorte, que se os Doutos, e estudiosos quizerem passar adiante, o farão.*

No

(a) Tap. Numant. *Org. de Mus. Spec.* e ad. cap. 15.

(b) Tap. ib. cap. 1. fol. 43. vers.

No que se vê , que esta mesma , que eu chamo *Profecia* , e já ha muito se verifica , he quem mais me confirma no conceito , de que não he tão *nova* a *Musica Moderna* , que não venha de muito longe. Eu fallo ácerca das cousas *accidentaes* , porque em quanto á sua *essencia* , sempre foi , he , e será a mesma.

D E M O N S T R A Ç ã O X V

Em que se trata da Proporcionalidade Arithmetica , Geometrica , e Harmonica ; e em que se ensina o modo de partir-se huma Proporção em duas , tres , ou mais Proporções.

DEpois de ter explicado com a brevidade possivel (por não affastar-me dos termos , que prometti) as *Especies* dos *sinco Generos* das *Proporções* , e as mais circumstancias ponderadas , segue-se tratar da *Proporcionalidade* em geral , e em particular , isto he , do aggregado de duas , tres , ou mais *Proporções*. A cada *Especie* das *Consonancias* , ou *Dissonancias* da *Musica* , pertence huma *Proporção*. Com diversas *Especies* se causa a sua *Harmonia* ; logo para esta se formar , he preciso que concorram juntas tantas *Especies* , como *Proporções*. Pela comparação de humas com outras he que se diz *Proporcionalidade* , segundo *Euclides*. (a) Esta materia he precisissima a quem deseja saber a *Musica* com todo o seu fundamento ; não só como *Arte* nobilissima , mas tambem como peregrina *Sciencia*.

Nas *Mathematicas* ha muitos *Generos* de *Proporcionalidades* ; porém o *Musico* só considera tres praticaveis , que vem a ser , *Proporcionalidade Arithmetica* , *Geometrica* , e *Harmonica* , segundo *Pedro Cirvelo*. (b) De número

a

(a) Euclid. citad. por S. Thom. 5. Ethic.

(b) Pedr. Ciruel. Darocens. Lib. 2. cap. 1.

a *número* causa-se a *Proporção*; porém a *Proporcionalidade*, de *Proporção* a *Proporção*. Para huma *Proporção* bastão dous *números*, para a *Proporcionalidade* são precisas duas, ou muitas *Proporções*. Em 2, 3, e 4 ha tres *números*, e duas *Proporções*: de 4 a 3 ha huma *Proporção*, que he a da 4.^a *Sesquitertia*; de 3 a 2 outra, que he a da 5.^a *Sesquialtera*, de sorte, que sempre ha mais hum *número* do que *Proporções*; porque se estas são duas, os *numeros* serão tres; e se ellas forem tres, os *numeros* hão de ser quatro. A *Proporcionalidade* divide estas duas *Proporções* com o *número* do meio. Os *collateraes* são 4, e 2, o *número* do meio 3, e he quem divide a *Proporção* *Sesquitertia* da *Sesquialtera*. Se attendemos de hum *extremo* a outro, he só huma a *Proporção*, como de 4 a 2, que he *Dupla*; e não havendo mais de huma *Proporção*, não tem lugar a *Proporcionalidade*.

Esta ou he *conjuncta*, ou *disjuncta*. He *conjuncta*, quando se achão duas *Proporções* entre tres *numeros* confinantes, assim como 3, 2, e 1, porque do 3 ao 2 ha huma *Proporção*, que he a *Sesquialtera*; e outra do 2 a 1, que he a *Dupla*. He *disjuncta*, quando se causão as *Proporções* entre *numeros* não confinantes, como v. g. 6, 4, e 2; ou 6, 5, e 2; porque do primeiro ao segundo *número* ha huma *Proporção*; e outra do segundo ao terceiro. Se consideramos o primeiro com o ultimo, ha a *Proporção* *Tripla*.

Toda a *Proporcionalidade* contém hum *meio* entre dous *extremos*. O *número*, que faz *meio*, he quem divide as *Proporções*. Do primeiro *número* ao *meio* ha huma *Proporção*, e ha outra do *meio* áquelle *número*, com quem se faz a *Proporção*, ou sejam tres, ou mais ordens de *numeros*, porque o *meio* de cada tres *numeros* he o que divide humas de outras *Proporções*, como v. g. 2, 4, e 8. Do 8 ao 6 ha *Proporção* *Sesquitertia*; e do 6 ao 4, *Sesquialtera*. Estas

tas duas são *divididas* pelo 6. Do 6 ao 2 ha *Proporção Dupla*; porém considerada do 6 ao 2, ha outras duas *Proporções*, porque do 6 ao 4 ha a *Sesquialtera* já dita, e do 4 ao 2 a *Dupla*. O 4 he quem *divide* estas duas *Proporções*. Tambem se comparamos o ultimo, e o primeiro *número*, haverá a *Proporção Quadrupla*, que he a da *Quinzena*. Mas entenda-se, que a *Proporcionalidade* consiste em se fazer a *divisão* de *Proporções*, de sorte que ainda que os *numeros* sejam muitos, só tres concorram para cada *divisão*, sendo o *número* do meio quem as *divide*. Se as *Proporções* forem quatro em hum aggregado de *numeros*, v. g. de 1 a 2, a 3, a 4, a 5, se advirta que os *numeros* são cinco, e as *Proporções* quatro; e *dividindo-se* de dous em dous, assim: de 1 a 2 *Dupla*; de 2 a 3 *Sesquialtera*, serão estas *Proporções* *divididas* do *número* 2: de 3 a 4 he *Sesquitertia*; e se as consideramos juntas, isto he, a de 2 a 3, e a de 3 a 4, o 3 he quem as *divide*. A que ha de 4 a 5 junta com a de 4 a 3, *divide-as* o *número* 4. Todas estas *Proporções* são *desiguaes*, porque de 1 a 2 he a *Dupla* da 8.^a: de 2 a 3 a *Sesquialtera* da 5.^a: de 3 a 4 a *Sesquitertia* da 4.^a: de 4 a 5 a *Sesquiquarta* da 3.^a *Maior*.

A *Dupla* de 2 a 1, ainda que he hum a só *Proporção*, póde-se *dividir* em muitas. Ella nesta sua *raiz* não tem *meio*, porque o não ha entre os ditos dous *numeros*. Para o haver se hão de *dobrar*, fazendo do 1, 2, e do 2, 4, nos quaes *numeros* se acha tambem a mesma *Proporção Dupla*. O *meio* destes *numeros* he o 3, e este o que faz a *divisão*, porque he o *meio termo* das duas *Proporções*, que se causão do 3 ao 2, e do 4 ao 3. Passo a explicar mais claramente esta *Dontrina*.

O modo de *partir* qualquer *Proporção*, ou de hum a fazer duas, observar-se ha desta sorte. Devem-se *reduzir*

os dous números da *Proporção*, que se ha de *partir*, a hum número só: v. g. na *Dupla* já dita de 4 a 2, hão de se *reduzir* os seus números ao número 6; e collocando-se a sua ametade, que são tres, entre os dous números, que havemos *partir*, assim: 4, 3, 2, teremos dividida a *Dupla* em a *Sesquitercia* de 4 a 3, e na *Sesquialtera* de 3 a 2, segundo a qualidade da *Proporcionalidade Arithmetica*.

Da mesma sorte se pôde dividir a *Sesquialtera* em duas *Proporções*. Ella he de 3 a 2; e porque estes números também não tem meio, *dobrem-se*, e ficarão 4, e 6, entre os quaes ha igualmente a dita *Proporção*. Sommem-se agora o 4, e o 6, que fazem 10: depois tire-se a sua metade, que são 5; e este número he o meio entre 6, e 4, e com elle se divide a *Sesquialtera* na *Proporção Sesquiquarta* da 3.^a Maior, e na *Sesquiquinta* da 3.^a Menor.

Em summa. A *Proporcionalidade* he saber dividir humma em duas *Proporções*. Para o que se observe em todas aquellas, que os seus números não tiverem meios, isto he, que forem *impares*, ou *desiguaes*, a dita regra de dobrar os dous números; e sommando o menor sobre o maior, parta-se a sua somma, e o número que der, será o meio termo, que divide as duas *Proporções*: advertindo, que não sendo o número partivel igualmente, quero dizer, quando elle for *impar*, então pôr-se-ha o mesmo número inteiro, e o proprio se deve observar em todos os *Generos*, e em quaesquer *partições*, em que forem muitos os números aggregados.

Para se conhecer se estão bem feitas as *partições* pelo modo sobredito, esta será a prova. Tome-se o número do meio, e o da *diferença*, ou *excesso*, e se elles sommarem ambos o número maior, tenha-se por acertada. Ou também assim: tome-se o número menor, e o *excesso*, ou *diferença*, e se dero o perfeitamente o número do meio, estará boa. A seguinte figura demonstra o que digo. Dij-



Diferença, ou *excesso* he aquella *quantidade*, que ha do *número do meio* aos seus *collateraes*.

Esta figura he da *Proporcionalidade Arithmetica* por serem as *diferenças iguaes*, e *desiguaes* as *Proporções*, o que melhor se entenderá na *Demonstração* seguinte.

D E M O N S T R A Ç Ã O XLVI.

Em que se contém, e explicão as tres referidas Proporcionalidades Mathematicas, na divisão das suas Proporções.

Divide-se a *Proporcionalidade*, como já disse na *Demonstração* precedente com *Pedro Cirvelo*, em tres *Generos de Proporcionalidades*, que são, *Arithmetica*, *Geometrica*, e *Harmonica*, as quaes todas são entrê si muito diversas. A *Arithmetica* he *igual* nas suas *diferenças*, e *desigual* nas *Proporções*. A *Geometrica* he *igual* nas *Proporções*, e *desigual* nas *diferenças*; e a *Harmonica* he em tudo contraria. Ella he *desigual* nas *diferenças*, e nas *Proporções*. Na *Arithmetica* são as *diferenças iguaes*, segundo as considera o *Arithmetico*. As *distancias* são de *número a número immediato*: v. g. entre 8, 6, e 4, o 8 he hum *extremo*, o 4 outro: o *meio termo* he o 6, que divide com *iguaes diferenças* o 8 e 4, porque do 8 ao 6 vão 2, e do

6 ao 4 outros 2; pelo que são iguaes estas diferenças, e as *Proporções* que se fórmão *desiguaes*, pois são *Sesquitertia*, e *Sesquialtera*. O mesmo será em toda a *Proporcionalidade Arithmetica*, porque esta sempre ha de ser igual nas diferenças, e desigual nas *Proporções*. Observe-se a seguinte figura.



A *Proporcionalidade Geometrica* he aquella, em que o meio termo dista dos seus dous extremos por iguaes *Proporções*, e *desiguaes* diferenças ao contrario da *Proporcionalidade Arithmetica*, como assim, 2, 4, e 8: de 2 a 8, tendo por meio termo ao 4, ha de 8 a 4 *Proporção Dupla*, e a mesma tambem do 4 ao 2; no que se verifica haver hum semelhante *Proporção*, tanto de hum extremo ao meio termo, como deste ao outro extremo; porém as diferenças são *desiguaes*, porque de 8 a 4 vão 4, e do 4 a 2 sómente 2; e sendo dobrada a diferença, que ha de 8 a 4, do que a de 4 a 2, com tudo, são iguaes as *Proporções*, como se vê.



Em qualquer outra *Proporção* será o mesmo. O *Geometrico* sempre faz as suas *divisões* de *Proporção* igual. Na *Musica* he algumas vezes precisa, tanto a *Proporcionalidade Geometrica*, como a *Arithmetica*, não obstante ser a *Harmonica* muito differente em tudo das sobreditas, como vou a mostrar.

A *Proporcionalidade Harmonica*, como diz *Francisco Salinas*, (^a) he aquella, que não he igual em *diferenças*, como a *Arithmetica*, nem igual em *Proporções*, como a *Geometrica*; mas só he a que com o *meio termo* divide os dous *extremos* em *Proporções* desiguaes com desiguaes *diferenças*. Entre 6, 4, e 3 he o 4 o *meio termo*. Este divide a *Proporção Dupla*, que ha entre os *extremos* de 6 a 3 em duas *Proporções* desiguaes, como são as que ha do 6 ao 4, que he *Sesquialtera*; e na de 4 a 3, que he *Sesquitertia*. Tambem são desiguaes as *diferenças*, porque do 6, que he hum *extremo*, até ao *meio termo*, que he o 4, ha de *diferença* 2; e do 4 ao 3, que he o outro *extremo*, he a *diferença* 1. Isto mostra a seguinte figura.

Se-

(a) Salin. Lib. 1. cap. 23.



Serão *Proporcionalidades Harmonicas* todas as vezes que forem as *Proporções*, e as *diferenças desiguaes*: isto tanto se deve entender entre duas *Proporções*, como entre tres, quatro, ou mais.

Em summa. Por maior que seja o aggregado de *numeros*, sempre se não de *dividir* de tres em tres: quero dizer, cada tres *letras*, ou *numeros* dão duas *Proporções*. O *número* do meio de cada tres, he o *meio termo*: os *colateraes* deste, os seus dous *extremos*; o que bem entendido se achará entre muitos *numeros* menos hum *Proporção* sómente, do que forem os ditos *numeros*, ou *letras*.

Não só a *Proporcionalidade Harmonica* se acha na *Musica*, mas juntamente a *Arithmetica*, e a *Geometrica*. Póde haver aggregado de *Proporções*, em que concorra humas vezes a *Proporcionalidade Arithmetica* com a *Harmonica*, outras a *Geometrica*, e *Harmonica*; e tambem se podem achar *mixtas*, ou juntas todas as referidas *Proporcionalidades*. Neste aggregado de *numeros*, 2, 4, 6, 8, 9, e 12 ha a *Proporcionalidade Arithmetica*, e a *Harmonica*: v. g. de 2 a 8 a *Arithmetica*; e de 8 a 12 a *Harmonica*. Attendão-se os

meios

meios termos, os quaes na dita primeira *Proporcionalidade* dividem desiguaes *Proporções* com iguaes *differenças*; e na segunda desiguaes *Proporções*, e *differenças*. No exposto aggregado de *numeros*, se bem se advertir, se acharão as *Proporções* da 4.^a, da 5.^a, e da 8.^a, todas *Especies Perfeitas* da *Musica*. Na *Proporcionalidade Arithmetica*, e na *Harmonica*, o *Tono Sesquioctavo*, e tambem a *Proporção Sesquitertia* da 4.^a. Semelhante ajuntamento de *Proporções* são de *Proporcionalidade mixta*.

He *mixto* da *Proporcionalidade Geometrica*, e *Harmonica* este aggregado de *numeros* 2, 4, 8, 10, e 15: v. g. de 2 a 4, e de 4 a 8 ha a *Geometrica*; e de 15 a 8 a *Harmonica*. Attendão-se os meios termos, que dividem na *Proporcionalidade Geometrica* iguaes *Proporções* com desiguaes *differenças*; e na *Harmonica* dividem tanto desiguaes *Proporções*, como *differenças*. Comparando estes *numeros* aggregados, se acha na *Proporcionalidade Geometrica* a *Proporção Dupla* da 8.^a. Na *Harmonica* a *Proporção Sesquialtera* da 5.^a, e a *Sesquiquarta* da 3.^a Maior.

Ultimamente demonstrarei hum *mixto* de todas as *Proporcionalidades* em as tres *Mathematicas*, neste composto de *numeros*, 1, 2, 4, 6, 8, 12, e 15: v. g. de 1 a 2, e 4 ha a *Geometrica*: de 4 a 8, a quem divide o 6, a *Arithmetica*: de 8 a 15 com o meio termo 12, a *Harmonica*. Attendão-se os meios termos, que dividem iguaes *Proporções* com desiguaes *differenças* na *Proporcionalidade Geometrica*; ou desiguaes *Proporções* com iguaes *differenças* na *Arithmetica*; ou desiguaes *Proporções*, e desiguaes *differenças* na *Harmonica*. Nesta se vê collocada a *Proporção* da 5.^a *Sesquialtera*, e a da 3.^a Maior *Sesquiquarta*. Na *Arithmetica* tambem a da 5.^a *Sesquialtera*, e a da 4.^a *Sesquitertia*; e na *Geometrica*, a *Proporção Dupla* da 8.^a. No que se vê, que propriamente servem, e são precisas na *Sciencia* da

Musica todas as tres *Proporcionalidades Mathematicas*, por se incluirem as *Proporções* das *Especies* da sua *Harmonia* humas vezes na *Proporcionalidade Geometrica*, *Arithmetica*, ou *Harmonica*, e outras participando do *mixto* de duas destas *Proporcionalidades*, ou de todas tres, como fica demonstrado.

Quem desejar saber outras muitas particularidades sobre este *Assumpto*, e o que seja *Denominador*, como se *acha*, e a maneira de *conhecer* entre duas *Proporções* a maior, e a menor, veja *Zarlino*. (°)

Em fim. Esta materia he a base fundamental de toda a *Musica*, tanto *Especulativa*, como *Prática*. O fim desta he o exercicio da *Obra*, deduzido da evidencia da especulação, para o que ha de preceder a comprehensão á execução da mesma *Obra*. Só se conseguem acertos sobre principios evidentes. As razões, que não são fundadas em bons principios, não tem vigor algum: logo bem se conhece que a melhor *Prática* na *Musica* tem por fundamento infallivel a sua *Theorica*.

(°) *Zarlin*, *Inst. Harm.* Part. 1. cap. 25. fol. 34.

F I M.



IN-

I N D I C E

Das Demonstrações , que contém este Novo Tratado
de Musica.

- D**EMONSTRAÇÃO I. *Em que se expõe o Jogo, ou Teclado do Cravo, e a sua precisa intelligencia* - - - - - Pag. 1.
- DEMONSTR. II. *Em que se adverte como ha de ser afinado o Cravo* - - - - - 4.
- DEMONSTR. III. *Em que se trata da Definição da Musica, dos Intervallos proprios da 8.^a, dos Tonos Incompostos, ou Compostos, do Semitono Maior, e Menor; e em que tambem se declara a natureza, Etymologia, e significado dos tres sinaes, ou Accidentes Práticos, *, b, e ♯* - - - - - 9.
- DEMONSTR. IV. *Em que se descreve a denominação dos Tons, e das suas Especies* - - - - - 14.
- DEMONSTR. V. *Em que se explicão as Especies, as suas precisas distincções, e a natureza dellas* - - - 18.
- DEMONSTR. VI. *Em que se trata dos Tonos, e Semitonos, de que se compõem os Intervallos de todas as Especies* - - - - - 22.
- DEMONSTR. VII. *Em que se impugna que possa haver 2.^a Diminuta, não obstante dar-se Semitono Menor; e em que tambem se faz evidente ser a 5.^a excessiva Superflua, e não 6.^a Diminuta* - - - - - 29.
- DEMONSTR. VIII. *Em que se dá noticia da melhor, ou menos boa qualidade das Especies, e dos seus Transitos proprios ordinarios* - - - - - 33.
- DEMONSTR. IX. *Na qual se explica a precisa regularidade dos **, e dos bb; e em que tambem se impugna escrever-se o 8.^o * com o Dießs Enarmonico* - - - 36.
- DEMONSTR. X. *Em que se assigna hum facil modo de*

- conhecer todos os Tons de 3.^a Maior, ou Menor pelo primeiro, ou ultimo Signo do Baixo de qualquer Obra* 38.
- DEMONSTR. XI.** *Em que se prohibem darem-se duas 5.^{as} Perfeitas, ou duas 8.^{as} successivas descobertas na extremidade superior da Mão direita com o Acompanhamento; e se adverte o modo de se evitarem com a observação, e precisa intelligencia dos quatro Mottos* - 46.
- DEMONSTR. XII.** *Em que se adverte o melhor modo da posição do Corpo, de regular as Mãos, e de pôr os Dedos no Cravo, tanto para Tocar de Capricho, ou Fantasia, como para Acompanhar* - - - - - 52.
- DEMONSTR. XIII.** *Em que se expõem as Especies, que competem ás Cordas proprias dos Tons* - - - - - 61.
- DEMONSTR. XIV.** *Em que se vem as mesmas Posturas de humas Cordas do Tom servirem a outras Cordas do proprio Tom* - - - - - 65.
- DEMONSTR. XV.** *Em que se trata da derivação, e Etymologia do termo Semitono, e de outras palavras, que contêm a Musica* - - - - - 69.
- DEMONSTR. XVI.** *Em que se expõem algumas excepções das primeiras Regras geraes, e dellas se fórmão outros Preceitos tambem infalliveis* - - - - - 71.
- DEMONSTR. XVII.** *Em que se trata de alguns termos facultativos da Musica, das Especies Falsas postas em Ligadura, e das suas precisas condições* - - - - - 78.
- DEMONSTR. XVIII.** *Em que se prossegue o mesmo assumpto* - - - - - 85.
- DEMONSTR. XIX.** *Em que se declara a propria intelligencia da Ligadura de 2.^a, ou 9.^a inferiores; e em que se distingue a chamada Ligadura da 9.^a, ou 2.^a superiores* - - - - - 88.
- DEMONSTR. XX.** *Em que se continúa o mesmo assumpto da Ligadura de 2.^a, ou 9.^a inferiores; e a propria dis-*

- distinção da chamada Ligadura da 9.^a, ou 2.^a superiores* - - - - - 93.
- DEMONSTR. XXI. *Em que se explica como o Baixo faz Ligadura inferior sómente de 4.^a Superflua* - - - 97.
- DEMONSTR. XXII. *Em que se trata do acompanhamento, que devem levar as Especies Falsas postas em Ligadura; e tambem como, e donde podem Desculpar ordinariamente* - - - - - 99.
- DEMONSTR. XXIII. *Em que se continúa a mesma materia, e sobre ella se impugnaõ algumas expressões, ou Termos Práticos, com que se explicão impropriamente certos Authores* - - - - - 114.
- DEMONSTR. XXIV. *Em que se prossegue o mesmo assumpto das Ligaduras, e se individuaõ as Cordas proprias do Tom, em que mais usualmente se fazem, e são adequadas. Dá-se a razão porque* - - - - - 118.
- DEMONSTR. XXV. *Em que se faz evidente poderem-se Ligar a respeito do Acompanhamento a 5.^a Superflua, a 4.^a Diminuta, e a de Tritono; e em que se mostrão as mesmas Especies entre as Partes particulares fóra de Ligadura* - - - - - 123.
- DEMONSTR. XXVI. *Em que se trata das Clausulas, ou Cadencias, e da sua propria Etymologia* - - - 129.
- DEMONSTR. XXVII. *Em que se faz ver como devem entender-se os numeros Arithmeticos, com que se denotão as Especies da Harmonia; e como hão de ser assignados propria, e regularmente no Acompanhamento* - - - 132.
- DEMONSTR. XXVIII. *Em que se descrevem algumas Especies, e observações Práticas, mais, ou menos ordinarias no uso commum de Acompanhar* - - - - - 139.
- DEMONSTR. XXIX. *Em que se prossegue, e assignão outras observações Práticas* - - - - - 144.
- DEMONSTR. XXX. *Em que se fazem ver algumas ad-*

- advertencias particulares*, como das Accelaccaturas, e da Nota Cambiata - - - - - 149.
- DEMONSTR. XXXI.** Na qual se explicão as Pausas do Baixo, que devem, ou não levar o acompanhamento de Especies em a Mão direita; e em que se conclue com a precisa lembrança de algumas advertencias, que sô na Prática se podem explicar, e entender mais facilmente - 156.
- DEMONSTR. XXXII.** Na qual se faz lembrança de dous casos rarissima vez praticados, porém indubitavelmente possiveis na idéa do Compositor - - - - - 160.
- DEMONSTR. XXXIII.** Em que se intmão, ou dão evidentes provas da Perfeição da 4.^a justa; e em que se impugna ser Especie Falsa, ou Disonante - - - - - 165.
- DEMONSTR. XXXIV.** Em que se comprova ser a 4.^a Perfeita Especie Consonante, e não Disonante, ou Falsa 173.
- DEMONSTR. XXXV.** Em que se estabelecem Regras infalliveis para dispôr, e fazer capaz ao novo Acompanhante do conhecimento das Mudanças dos Tons; e em que se faz vencivel esta, que parece grande difficuldade, pela verdadeira intelligencia dos tres Accidentes, *, b, e h 185.
- DEMONSTR. XXXVI.** Em que se prossegue a antecedente materia, expondo algumas das mesmas Regras geraes dos Accidentes com maior clareza, para o infallivel conhecimento das Mudanças dos Tons de 3.^a Menor 202.
- DEMONSTR. XXXVII.** Em que se vê a semelhança, e distincção das Especies de algumas Cordas do Tom: a conversão das Cordas de hum em outras na paridade de dous Tons, com o que tambem se dá a conhecer a Mudança delles - - - - - 205.
- DEMONSTR. XXXVIII.** Em que se continúa o Assumpto das Conversões das Cordas, ou Especies; e em que se estabelecem para o dito conhecimento preciso das Mudanças dos Tons, outras observações, e regras certas 215.

DEMONSTR. XXXIX. *Em que se trata das Fugas, das suas distincções, e nomes proprios* - - - - - 224.

DEMONSTR. XL. *Na qual se profsegue a Doutrina das Fugas; e em que se insinuão as melhores Imitações, e as suas qualidades, para com ellas se passar de humas para outras Cordas do Tom* - - - - - 244.

DEMONSTR. XLI. *Em que se descreve a precisa, e verdadeira norma, que ha de haver no regular Transporte de hum Tom em muitos Tons, com a qual se devem Transportar, e entender todos os mais* - - - - - 253.

DEMONSTR. XLII. *Em que se dá noticia das Proporções, dos seus Generos, ou Especies, applicadas, e entendidas a respeito das Consonancias* - - - - - 272.

DEMONSTR. XLIII. *Na qual se individualiza o mesmo ponto das Proporções, tratando-se da sua Prática experimental; e em que tambem se manifestão muitas cousas paramamente Theoricas* - - - - - 279.

DEMONSTR. XLIV. *Em que se especifica o mesmo Assumpto das Proporções, pelo que diz respeito ao Compasso* - - - - - 283.

DEMONSTR. XLV. *Em que se trata da Proporcionalidade Arithmetica, Geometrica, e Harmonica; e em que se ensina o modo de partir-se humas Proporção em duas, tres, ou mais Proporções* - - - - - 287.

DEMONSTR. XLVI. *Em que se contém, e explicão as tres referidas Proporcionalidades Mathematicas, na divisão das suas Proporções* - - - - - 291.

ADVERTENCIA.

Na pag. 9., onde se diz : Instrumental, ou Vocal
posta em Prática, lêa-se : posta em Prática Instrumental,
ou Vocal.

Na pag. 32., onde se diz : sahe fóra, lêa-se : está
fóra.

Na pag. 33., onde se diz : he tomado como b den-
tro do mesmo Signo, lêa-se : he tomado como b do
mesmo Signo.



simples; porém á que for privativamente 2.^a *superior*, não se lhe chame 9.^a, ainda que se lhe dê o acompanhamento, que á dita 9.^a se costuma dar, e isto não implica. Farei huma proporcional paridade. Manda o Rei que se confrão a alguns Cavalheiros as honras de Condes, ou Marquezes, e mais elles não tem os proprios Titulos de que recebem as ditas honras. Ao nosso caso: a 2.^a *superior*, ainda que se trate, e acompanhe como 9.^a, ella he rigorosamente 2.^a. A impropriedade, e erro, que noto, consiste em dar á *Especie simples*, qual he a 2.^a *superior*, o nome da sua *Composta*, que he a 9.^a.

A 2.^a *superior* he posta em *Ligadura* com imperfeição, assim como succede á 9.^a, e ás mais *Dissonantes*, que ao tempo da *Desculpa* move huma, e outra *Parte*, por não poderem *Desligar* na *Especie Imperfeita* sobre a propria *Nota*, com quem se achão em apparencias de *Ligadura*. Mostrarei como a 2.^a *superior* *Ligada* imperfeitamente parece que *resolve* em *Unifono* com o mesmo *Baixo*, e em 3.^a, ou na 5.^a, movendo ambas as *Partes*.

E X E M P L O .

Desce ao *Unifono*. *Desculpa* em 3.^a. *Desliga* na 5.^a.



Acompanha-se a *Ligadura* de 2.^a *superior* com 3.^a, e 5.^a; e para *Desligar* em 3.^a, ou 5.^a do *Baixo*, ha de mover

E X E M P L O I.



E X E M P L O II.



Na execução limpa, e perfeita de algumas 8.^{as} *Chromaticas* se habilitará o novo Instrumentista, tocando-as, tanto subindo, como descendo, para conseguir regularmente muita destreza. Toque primeiro a Mão direita só, depois a esquerda, e logo ambas juntas, o que dá agilidade aos Dedos, e proporciona fazer progressos rapidos, e facéis.

E X E M P L O.

Mão direita.



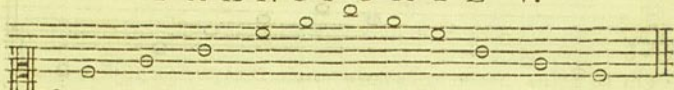
Mão esquerda.



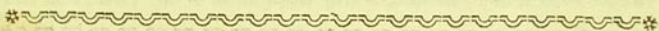
O Tom de G. 3.^a Maior, Transportado dous Tonos, e hum Semitono Maior mais alto, que se entende 4.^a affima, e he o mesmo do que a 5.^a abaixo, fica por C. com a Clave Natural.



TRANSPORTE V.



Esta he a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.

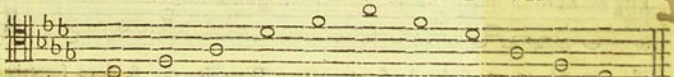


O Tom de G. 3.^a Maior, tres Tonos mais alto, ou 4.^a Superflua, fica por D. bmolado com cinco bb na Clave.

Não se considere este Transporte com **, mas sim por bb, porque he mais facil. Pelas Divisões he 5.^a Diminuta, porém para o caso presente toma-se 4.^a de Tritono. Ha só a differença de hum Coma.



TRANSPORTE VI.



Esta he, a Clave, que se ha de supôr para o Diapasão, que se deve formar.

